

LISTA TAXONÓMICA ACTUALIZADA DE LOS INSECTOS ASOCIADOS A *PROSOPIS PALLIDA* (HUMB. & BONPL. EX. WILD.) KUNTH (FABACEAE) DE LA REGIÓN PIURA, PERÚ

Gino Juárez-Noé^{1,*} & Uzbekia González-Coronado²

¹Distrito de Piura, Región de Piura-Perú.
Email: norbiol@hotmail.com — ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8847-6059>

²Distrito de Piura, Región de Piura-Perú.
Email: issa.gonzalez06@gmail.com — ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5920-7549>

*Autor para correspondencia: norbiol@hotmail.com

RESUMEN

Prosopis pallida es un componente importante para las comunidades de insectos, proporcionando alimento como tejidos vegetales, savia, néctar y/o polen y sirviendo además como lugar de refugio y reproducción. Se presenta una lista taxonómica actualizada y comentada de los insectos asociados a *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) Kunth de la región Piura al noroeste de Perú, con base en recolectas y revisión de material depositado en colecciones entomológicas. Se adicionan 59 especies y se completa la identificación de 40 géneros y siete morfoespecies citadas anteriormente, quedando la lista final conformada por 189 especies, 175 géneros, 84 familias y 12 órdenes. Los órdenes Coleoptera con 69 especies, Hymenoptera con 36 especies y las familias Coccinellidae y Formicidae con 11 y 10 especies respectivamente son las más diversas, además se confirma a *Enallodiplosis discordis* Gagné, 1994 atacando árboles de *Prosopis pallida* en territorio peruano. Del total de especies registradas, 68 son fitófagos, 16 son succionadores de savia, 49 son depredadores, 17 son parasitoides y 18 son polinizadores. Para todas las especies registradas se incluyen datos de colecta y distribución por provincia y paisaje ecológico.

Palabras clave. Insectos; fitófagos; succionadores de savia; parasitoides; depredadores; polinizadores; *Prosopis pallida*; algarrobo; Región Piura; Perú.

ABSTRACT

Update taxonomic checklist of insects associated with *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) Kunth (Fabaceae) from Piura region, Peru

Prosopis pallida it is an important component for insect communities providing food as plant tissues, sap, nectar, pollen and/or also serving as a place of refuge and reproduction. A update taxonomic and commented checklist of insects associated with *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) Kunth from Piura region in Perú is presented based on collections of specimens and review of the material deposited in entomological collections. 59 species are added and the identification of 40 genera and seven morphospecies previously cited is completed, with which the checklist is made up of 189 species, 175 genera, 84 families and 12 orders. The orders Coleoptera with 69 species, Hymenoptera with 36 species and families Coccinellidae and Formicidae with 11 and 10 species respectively are the most diverse, also it confirmed to *Enallodiplosis discordis* Gagné, 1994 attacking *P. pallida* trees in Peruvian territory. Of the total species recorder 68 are phytophagous, 16 are sap suckers, 49 are predators, 17 are parasitoids and 18 are pollinators. It is included for each species data collection and distribution by province and ecological landscape.

Keywords. Insects; phytophagous; sap suckers; parasitoids; predators; pollinators; update; *Prosopis pallida*; algarrobo; Piura region; Peru.

Recibido/Received: 21/12/2019; **Aceptado/Accepted:** 23/04/2020; **Publicado en línea/Published online:** 01/09/2020

Cómo citar este artículo/Citation: Juárez-Noé, G. & González-Coronado, U. 2020. Lista taxonómica actualizada de los insectos asociados a *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) Kunth (Fabaceae) de la región Piura, Perú. *Graellsia*, 76(2): e110. <https://doi.org/10.3989/graellsia.2020.v76.263>

Copyright: © 2020 SAM & CSIC. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) License.

Introducción

El género *Prosopis* L. (Fabaceae) contiene 47 especies que se distribuyen principalmente en zonas áridas y semiáridas del norte y sur de América, suroeste de Asia y norte de África, siendo su distribución en el continente americano desde el suroeste de América del Norte hasta la Patagonia en Argentina en América del Sur (Palacios *et al.*, 2011). Sus especies que incluyen árboles, arbustos y raramente sub-arbustos tienen la capacidad de tolerar sequías y condiciones edáficas adversas (salinidad y alcalinidad), razón por la cual poseen una posición dominante en la vegetación leñosa de ecosistemas secos y áridos del mundo y de América (Fagg & Stewart, 1994).

Prosopis pallida (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) Kunth es originaria de las costas áridas y desérticas de Perú y Ecuador (Burghardt *et al.*, 2010; Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018), aunque ha sido introducida y cultivada en Brasil, Bolivia, Puerto Rico, Hawaii, Pakistán, India, Australia y el territorio del Sáhara (Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018; Dostert *et al.*, 2012). En Perú, *P. pallida*, llamada comúnmente “algarrobo”, es la especie dominante a lo largo de la zona costera y de los ecosistemas secos del país, estando restringida a las regiones centro y norte desde la región Ancash hasta la región Tumbes, entre los 0 m y 1500 m de altitud, teniendo su máxima presencia y extensión en la región Piura (Mom *et al.*, 2002; Burghardt *et al.*, 2010; Dostert *et al.*, 2012; Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018).

En la región Piura, *P. pallida* es uno de los árboles más valiosos e importantes desde el punto de vista económico y ecológico en los ecosistemas secos que comprenden los bosques estacionalmente secos y el desierto costero. Económicamente tiene una importancia gravitante especialmente para la población rural debido a la gran variedad de bienes y servicios que pueden obtenerse de su madera y frutos (alimento para humanos y animales, madera y carbón, agroforestería, entre otros) (Díaz-Celis, 1995; Grados *et al.*, 2000; Llontop-Llaque, 2013; Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018), mientras que ecológicamente es importante debido a que aumenta el contenido de nitrógeno, carbono, fósforo y el contenido orgánico en el suelo reduciendo la alcalinidad y salinidad (Pasiiecznik, 2001; Whaley *et al.*, 2010; Dostert *et al.*, 2012; Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018); asimismo afecta al microclima del bosque a través del sombreado y captura de humedad (Depenthal & Meitzner-Yoder, 2018), además de servir como hábitat para la fauna local especialmente reptiles, mamíferos, aves, insectos y arácnidos (Núñez-Sacará, 1993; Juárez *et al.*, 2016; Cruzado-Jacinto *et al.*, 2019).

Desde hace varios años se viene presentando en los bosques secos de las regiones de Tumbes, Piura y Lambayeque la declinación y muerte de *P. pallida*, causada principalmente por agentes bióticos tales

como insectos. Llontop-Llaque (2013) en su estudio sobre impactos del cambio climático y medidas de adaptación para la conservación de los bosques secos, manifiesta que la declinación de árboles de algarrobo se debe a insectos plaga pertenecientes a las familias Tortricidae, Cecidomyiidae y Noctuidae, SENASA (2016) en su informe sobre la situación fitosanitaria de *P. pallida* en la costa norte de Perú registró ocho especies de insectos plaga atacando al algarrobo, mientras que Chipana-Auris (2019) resalta que el díptero *Enallodiplosis discordis* Gagné, 1994 es la principal causa de la declinación de *P. pallida* en la región Lambayeque.

En la región Piura de Perú, donde existe una mayor extensión de bosques de algarrobo, existen algunos trabajos acerca de la riqueza de insectos en *P. pallida*. Así, Domínguez (1982) realizó el primer estudio sobre la fauna entomológica en los algarrobales de Piura donde reportó 142 especies de insectos, mientras que Núñez-Sacará (1993) elaboró una lista de insectos en *Prosopis* de las regiones de Ica y Piura registrando en total 176 especies de los cuales 97 correspondieron a los algarrobos de Piura. Sin embargo, las investigaciones más recientes son las realizadas por Juárez *et al.* (2016) quienes evaluaron la cantidad de especies de insectos asociados a *P. pallida* dentro del campus de la Universidad de Piura registrando 128 especies y el de Juárez & González (2016a) quienes añadieron seis especies de coleópteros quedando la lista conformada por 134 especies, siendo este el último dato disponible. Por ello, en la presente investigación con la adición de 59 especies, 18 familias, 3 órdenes y la completa identificación de 40 géneros y siete morfoespecies citados anteriormente, se actualiza la lista taxonómica y la cantidad de insectos asociados a *P. pallida* de la región Piura.

Material y métodos

ÁREA DE ESTUDIO

El estudio se realizó en diferentes zonas ubicadas dentro de los hábitats conformados por *P. pallida* dentro de la región Piura. Estos hábitats ocupan la mayor parte de la superficie territorial regional abarcando las ocho provincias políticas (Piura, Sullana, Talara, Paita, Sechura, Morropón, Huancabamba y Ayabaca), un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud y cinco tipos de paisajes ecológicos (matorral xérico, desierto costero, bosques estacionalmente secos ribereños, bosques estacionalmente secos de llanura y bosques estacionalmente secos de colina y montaña) (More *et al.*, 2014; MINAM, 2018). El clima en este tipo de hábitats es desértico y semi desértico con temperaturas máximas de 39 °C (de enero a marzo) y mínimas de 18 °C (junio a septiembre), mientras que las precipitaciones son generalmente estacionales (diciembre a abril), con una media que puede llegar a los 80 mm por mes siendo aún mayor

en eventos como El Niño, Oscilación del Sur (ENOS) (More *et al.*, 2014).

METODOLOGÍA

Todas las especies registradas se basaron en colectas de especímenes y revisión de material depositado en colecciones entomológicas. El trabajo de campo fue realizado por los autores del manuscrito a través de recolectas en 25 localidades de muestreo que abarcaron las ocho provincias de la región y un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud aproximadamente (Apéndice I). Las colectas tuvieron una duración de un día por localidad y se llevaron a cabo bimensualmente desde enero de 2014 a noviembre de 2019 (seis muestreos por año con un total de 36 muestreos). En cada localidad se instalaron dos parcelas rectangulares de 0.50 ha cada una (100 m de ancho por 50 m de largo) ubicadas en dirección norte y separadas 500 m (MINAM, 2015), a su vez cada parcela se dividió en cuatro cuadrantes de 50 m de ancho por 25 m de largo las cuales fueron enumeradas siguiendo las manecillas del reloj (Tricone & Anderson, 2018). Dentro de cada parcela se evaluaron plántulas de 0.50 m a 1 m de altura y árboles de 1.5 m a 4 m de altura con un DAP desde 20 cm hasta 90 cm. En total fueron evaluadas 850 plantas de algarrobo (550 árboles y 300 plántulas).

La recolecta de insectos se realizó por medio de colecta manual, agitación de follaje y red entomológica. La colecta manual consistió en la búsqueda activa y minuciosa de larvas, pupas, ninfas y adultos en hojas, ramas, troncos, inflorescencias y raíces (cuando estaban expuestas sobre la superficie); para la agitación de follaje se colocó un paraguas invertido cubierto con tela blanca debajo de ramas y hojas, se escogieron 4 ramas alrededor del diámetro de copa y se realizaron 5 golpeteos por rama (en intervalos de uno en uno por separado) (Juárez *et al.*, 2016), mientras que para la red entomológica se utilizó una vara de 1.20 m de largo unida a un anillo metálico de 30 cm de diámetro con tul de forma cónica con malla de 0.1 mm y 90 cm de largo realizándose 4 pases dobles alrededor del diámetro de copa.

Asimismo, la revisión de material de la colección donde se encuentran depositados los ejemplares citados por Juárez *et al.* (2016) para el campus de la Universidad de Piura, permitió completar la identificación de 40 géneros y siete morfoespecies citados en dicha lista.

Para la identificación de los especímenes colectados y de los ejemplares depositados se utilizaron los trabajos de Barber (1936), Blake (1950), Fisher (1950), Van Dyke (1953), Kulzer (1958), Marcuzzi (1961), Gidaspow (1963), Freude (1967), Cobos (1972, 1980), Monné (1972), Peña (1973, 1994), Noonan (1981), Binda & Joly (1991), Straneo (1986), Galileo & Martins (1996, 2007), Martins (1999, 2002, 2003), González (2007), Naviaux (2007), Moore

& Diéguez (2008), Aguirre-Tapiero (2009), Ferrer (2011), Opitz (2013), Silvestro *et al.* (2015), Ratcliffe (2018), Giraldo-Mendoza & Flores (2019) y López-García *et al.* (2019) dentro de Coleoptera; Naumann (1968), Goulet & Huber (1993), van Achterberg (1993), Willink & Roig-Alsina (1995), Carpenter & Garcete-Barrett (2002), Fernández (2003), Fernández & Sharkey (2006), Rasmussen & González (2017) y Bolton (2019) dentro de Hymenoptera; Lamas (1972), Thompson (1991), Ribeiro & Carvalho (1998), Artigas & Hengst (1999), Kits *et al.* (2008), Bertolaccini *et al.* (2010), Mengual & Thompson (2011), López *et al.* (2012), Korytkowski (2014) y Kameneva & Korneyev (2016) dentro de Diptera; Goding (1929), Burckhardt (1994), Dealy (2000), Zamudio & Claps (2005), Wilson *et al.* (2009), Rengifo-Correa & González (2011), Simbaqueda *et al.* (2014) y Panizzi & Grazia (2015) dentro de Hemiptera; Dugdale (1988), D'Abbrera (1994, 1995), Razowski *et al.* (2008), Dombroskie (2011), Reyes-Gallego *et al.* (2012) dentro de Lepidoptera; Caudell (1912), Rehn (1939), Grant (1964), Carbonell & Descamps (1978), Otte (1979), Song (2009) y Cadena-Castañeda & Cardona-Granda (2015) dentro de Orthoptera; Roth (1998) y Taucare-Ríos *et al.* (2018) dentro de Blattodea; Garrison *et al.* (2006, 2010) dentro de Odonata; Rivera (2001) dentro de Mantodea; Soto-Rodríguez *et al.* (2017) dentro de Thysanoptera. Algunos de los especímenes colectados fueron depositados en la colección del Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes, Perú (MEUNT).

La información obtenida se presenta a modo de listado taxonómico (orden, familia, subfamilia, género y especie) comentado, ordenado siguiendo la clasificación de Aspöck & Aspöck (2007) para Neuroptera, Sharkey (2007) para Hymenoptera, Bouchard *et al.* (2011) para Coleoptera, Cryan & Urban (2012) para Hemiptera, Ingrisch (2011) para Orthoptera, Mound (2013) para Thysanoptera, Pape *et al.* (2011) para Diptera, van Nieuwerkerken *et al.* (2011) para Lepidoptera, Beccaloni & Eggleton (2013) para Blattodea, Dijkstra *et al.* (2013) para Odonata y Rivera & Vergara-Cobián (2017) para Mantodea.

Los taxones citados por primera vez se indican con una cruz (†). Para cada especie se incluye su distribución por provincia (Piura [PIU], Sullana [SULL], Sechura [SECH], Paita [PAI], Talara [TAL], Morropón [MORR], Huancabamba [HUA] y/o Ayabaca [AYA]) y paisaje ecológico (Matorral Xérico [MatX], Desierto costero [DESc], Bosques estacionalmente seco ribereño [BESr], Bosques estacionalmente seco de llanura [BESll] y/o Bosques estacionalmente secos de colina y montaña [BESc-m]) (More *et al.*, 2014; MINAM, 2018), además datos de colecta siendo la secuencia del material examinado la siguiente: número de ejemplares ♂♂, ♀♀, código de registro cuando procedió de material de revisión de colecciones entomológicas, país, provincia, distrito, localidad, coordenadas

geográficas, altitud, fecha de captura, colector (leg.) y tipo de captura.

Resultados y discusión

En total 1034 ejemplares fueron recuperados a través de los métodos de colecta utilizados de los cuales 59 especies, 51 géneros, 18 familias y 3 órdenes no estaban previamente registradas en las listas de insectos asociados a *P. pallida* de la región Piura (Juárez *et al.*, 2016; Juárez & González, 2016a), siendo los órdenes Blattodea, Odonata, Dermaptera y las familias Blaberidae, Blattidae, Kalotermitidae, Coenagrionidae, Libellulidae, Labiduridae, Cleridae, Meloidae, Anthicidae, Platygasteridae, Crabronidae, Tiphiidae, Gryllidae, Trydactylidae, Asilidae, Tabanidae, Miridae y Coreidae los nuevos taxones añadidos.

El material reportado por Juárez *et al.* (2016) permitió completar la identificación previa de: *Blennidus* Motschulsky, 1865, *Stelidota* Erichson, 1843, *Psyllobora* Chevrolat, 1837, *Gymnetis* MacLeay, 1819, *Agrilaxia* Kerremans, 1903, *Heterachthes* Newman, 1840, *Acanthoscelides* Schilsky, 1905, *Pandeteius* Schönherr, 1834, *Parepitrachus* Casey, 1907 y *Prohyllitus* Kaszab, 1964 dentro de Coleoptera; *Brachymeria* Westwood, 1829, *Chrysocharis* Förster, 1856, *Trichogramma* Westwood, 1833, *Aphytis* Howard, 1900, *Cotesia* Cameron, 1891, *Brachygastra* Perty, 1833, *Cephalotes* Latreille, 1802, *Crematogaster* Lund, 1831, *Pseudomyrmex* Lund, 1831, *Nannotrigona* Cockerell, 1922, *Xylocopa* Latreille, 1802 y una morfoespecie de Pteromalidae dentro de Hymenoptera; *Aphis* Linnaeus, 1758, *Dechacona* Young, 1968, *Hemiberlesia* Leonardi, 1897, *Heteropsylla* Crawford, 1914, *Dysdercus* Audinet-Serville, 1835, *Zelus* Fabricius, 1803, *Nezara* Amyot & Serville, 1843 y una morfoespecie de Membracidae dentro de Hemiptera; *Agromyza* Fallén, 1810, *Enallodiplosis* Gagne, 1994, *Euxesta* Loew, 1867, *Eucelatoria* Townsend, 1909, *Chrysomya* Robineau-Desvoidy, 1830, *Cochliomyia* Townsend, 1918, *Musca* Linnaeus, 1758 y una morfoespecie de Therevidae y Lonchaidae dentro de Diptera; *Schistocerca* Stal, 1873, *Orphulina* Gigliotus, 1894, *Lactista* Saussure, 1884 y dos morfoespecies de Proscopiidae dentro de Orthoptera; *Chrysoperla* Steinmann, 1964 y una morfoespecie de Myrmeleontidae dentro de Neuroptera y de *Omiodes* Guenée, 1854 dentro de Lepidoptera.

Cuatro de las morfoespecies citadas por Juárez *et al.* (2016) pertenecientes a las familias Aleyrodidae, Coccidae, Gracillaridae y Gelechiidae, las cuales no se lograron identificar, no fueron consideradas en el conteo final de especies del presente trabajo, además estos mismos autores consideraron a *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792) dentro de Anobiidae, sin embargo, aquí lo consideramos dentro de Ptinidae (Bouchard *et al.*, 2011). Por lo tanto, la nueva lista

taxonómica de los insectos asociados a *P. pallida* de la región Piura se actualizó a 12 órdenes, 84 familias, 175 géneros y 189 especies, de las cuales 62 únicamente han sido identificadas hasta el nivel de género.

Se ha comprobado que existe una estrecha interrelación recíproca entre las diferentes especies de *Prosopis* y la fauna silvestre (Domínguez, 1982; Núñez-Sacariás, 1993; Toro *et al.*, 1993; Chiappa *et al.*, 1997; Toro, 2002; Juárez *et al.*, 2016; Cruzado-Jacinto *et al.*, 2019). Varios estudios han demostrado que *P. pallida* es un componente importante en el hábitat de los insectos proporcionando un sitio de alimentación, refugio y reproducción, que, en determinadas circunstancias, producen pérdidas económicas (insectos plaga) y en otras ocasiones (controladores biológicos y polinizadores) ayudan a la supervivencia de esta importante especie vegetal (Huertas, 1987; Núñez-Sacariás, 1993; Llontop-Llaque, 2013; SENASA, 2016; Juárez *et al.*, 2016).

Así, en el presente trabajo se pudo comprobar que algunas plántulas y árboles de *P. pallida* presentaban algún tipo de deterioro (defoliación, marchitez, coloración blanca y/o amarillenta de folíolos, descortezamiento y barrenamiento de ramas y troncos, destrucción de frutos y semillas) producido por insectos. Domínguez (1982), Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016) también detectaron los mismos daños en algarrobos de la región Piura, sin embargo, podrían existir otros factores (no tratados aquí) tal como lo afirman Llontop-Llaque (2013) y Juárez *et al.* (2016) quienes mencionan que los daños causados por insectos están en estrecha relación con factores climáticos (temperatura, precipitaciones, humedad relativa), los cuales influyen en el desarrollo y supervivencia de *P. pallida*. Del mismo modo, se pudo comprobar la existencia de algunos controladores biológicos regulando las poblaciones de insectos dañinos, ayudando a la supervivencia del algarrobo en la región Piura (Núñez-Sacariás, 1993; Juárez *et al.*, 2016).

Entre los productores de daños, se encontraron algunos defoliadores (producen marchitez, decoloración, defoliación) tales como *E. discordis*, la cual se confirma su presencia sobre *P. pallida* (Llontop-Llaque, 2013; Chipana-Auris, 2019), anteriormente registrada sobre *Prosopis limensis* Bentham (Whaley *et al.*, 2019; Gagné & Whaley, 2020), asimismo se confirma su presencia en Perú, anteriormente solo se reportaba para Chile y Argentina asociado a *Prosopis tamarugo* F. Phil (Gagné & Jaschhof, 2017). *Eccopsis galapagana* Razowski & Landry, 2008 cuyas larvas se observaron pegando y cubriendo los folíolos de plántulas y árboles con seda blanca muy fina, esta especie también ha sido reportada atacando a *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. y *Prosopis alba* Griseb. en Colombia y Chile (Vargas, 2011; Reyes-Gallego *et al.*, 2012), mientras que en Perú ha sido reportada recientemente atacando a *P. pallida* en las regiones de Tumbes y Piura (SENASA, 2016; Vargas-Ortiz *et al.*, 2017). *Melipotis*,

cuyas larvas fueron observadas defoliando plántulas y árboles y atacando el interior de troncos de árboles; varias especies de *Melipotis* como *Melipotis cellaris* (Guenée, 1852), *Melipotis trujillensis* Dognin, 1912 y *Melipotis walkeri* Butler, 1892 han sido reportadas atacando a *P. tamarugo* en Chile (Vargas & Bobadilla, 2000; Vargas, 2010). *Heteropsylla obscura* Muddiman, Hodkinson & Hollis, 1992 y *Empoasca* sin identificar sp. 1 fueron observadas sobre foliolos de plántulas y árboles; estas mismas especies fueron observados por Mormontoy del Pino (2015) y SENASA (2016) para los algarrobos de las regiones de Lambayeque, Piura y Tumbes, afirmando que producen entre el 30 % a 50 % de daños sobre los foliolos.

Del mismo modo, se encontraron algunos barrenadores de tallos y troncos de árboles como *Sinoxylon unidentatum* (Fabricius, 1801), *Sinoxylon anale* Lesne, 1897 y *Dolichobrychus angustus* (Steinheil, 1872) (Bostrichidae) cuyas larvas y adultos se observaron barrenando la corteza interna de *P. pallida*. Estas especies ya fueron reportadas por Juárez (2014), Juárez *et al.* (2015, 2016), Juárez & González (2016b) y Juárez-Noé & González-Coronado (2018, 2019) atacando árboles de *P. pallida* en la región Piura, sin embargo, aún siguen siendo consideradas como plagas cuarentenarias no presentes en Perú por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA, 2020). Destacan también los cerambícidos *Eburia pilosa* Erichson, 1834 y *Achryson lineolatum* Erichson, 1847 cuyos adultos se observaron barrenando la corteza exterior árboles (Juárez *et al.*, 2016), Córdova *et al.* (2000) y Mazzuferi (2000) resaltan la importancia de los daños que producen algunos cerambícidos en *Prosopis flexuosa* DC. en Argentina.

Los frutos y semillas son atacadas generalmente por brúchidos tales como *Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775), *Amblycerus piurae* (Pierce, 1915), *Acanthoscelides obtectus* Say, 1831, *Acanthoscelides suramerica* Johnson, 1990 y microlepidópteros como *Plodia interpunctella* Hübner, 1813, *Laspeyresia* sp y *Cryptophlebia* sp (Domínguez, 1982; Núñez-Sacaría, 1993; Juárez *et al.*, 2016), sin embargo, se observó siendo atacadas también por *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018 y *Gymnetis stellata* Latreille, 1833. En Perú, estas especies han sido reportadas sobre frutos maduros de especies frutales como *Citrus unshiu* Marcov., *Vitis vinifera* L., *Spondias purpurea* L., *Persea americana* Mill., *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Psidium guajava* L., *Citrus x limon* (L.) Osbeck y *Musa* sp (Morón *et al.*, 1997; Juárez & González, 2015; Ratcliffe, 2018; Juárez-Noé & González-Coronado, 2019), por lo que los registros presentados aquí confirman que estas especies de coleópteros consumen también frutos maduros de *P. pallida*. Algunos hemípteros como *Stictopelta acutula* (Fairmaire, 1846) y *Vanduzee* sin identificar sp 1 se observaron succionando savia en ramas, tallos y troncos de plántulas y árboles produciendo al poco tiempo manchas

circulares e irregulares blanquecinas; estas especies no han sido mencionadas anteriormente en *P. pallida* (Domínguez, 1982; Núñez-Sacaría, 1993; Juárez *et al.*, 2016; SENASA, 2016). *Piezogaster obscuratus* (Montando, 1899) se observó alimentándose de savia sobre ramas y troncos de árboles; esta especie fue reportada por primera vez para Perú desde la región Piura por Juárez & González (2016c) asociada a *P. pallida*, por lo que los registros presentados aquí demuestran que este hemíptero ya se estableció definitivamente en los algarrobos de la región Piura.

Entre los insectos beneficiosos para el algarrobo se encuentran algunos controladores biológicos y polinizadores. Entre los primeros destacan *Paraneda pallidula* (Mulsant, 1850), *Paraneda* sin identificar sp 1, *Hippodamia convergens* Guerin-Meneville, 1842, *Cheilomenes sexmaculata* (Fabricius, 1781), *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) y *Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874) cuyas larvas y adultos se comportan como depredadores de ninfas y adultos de áfidos y cóccidos (González, 2007). Es importante mencionar que *P. pallidula*, *Paraneda* sin identificar sp 1, *H. convergens*, *Brachygastra lecheguana*, *Polistes versicolor*, *Pachodynerus* sin identificar sp 1, *Polybia* sin identificar sp 1 y *Dorymyrmex pyramicus peruvianus* Wheeler, 1919 fueron observadas depredando larvas de *E. discordis*, este mismo comportamiento fue registrado por Juárez *et al.* (2016) y Chipana-Auris (2019) en algarrobos de las regiones de Piura y Lambayeque respectivamente, lo que demuestra que estas especies constituyen importantes controladores biológicos de este tipo de díptero. Asimismo, destacan *Cotesia flavipes* Cameron, 1891, *Digonogastra rimac* (Wolcott, 1929) y *Habrobracon hebetor* (Say, 1836) cuyos adultos se comportan como parasitoides principalmente de microlepidópteros (Núñez-Sacaría, 1993; Juárez *et al.*, 2016).

Domínguez (1982), Núñez-Sacaría (1993) y Juárez *et al.* (2016) no hacen mención de insectos polinizadores en *P. pallida*, sin embargo, algunas especies citadas aquí tales como los adultos de *Apis mellifera* Linnaeus, 1758, *Leptotes trigemmatum* (Butler, 1881), *Villa* sin identificar sp 1 y *Pachodynerus* sin identificar sp 1 también han sido mencionadas como agentes polinizadores de *P. tamarugo*, *P. flexuosa* y *Prosopis strombulifera* (Lam.) Benth. en Chile (Toro *et al.*, 1993; Chiappa *et al.*, 1997; Toro, 2002), lo que sugiere la importancia que tienen estas especies en la reproducción de *Prosopis* en Sudamérica. Asimismo, especial atención deberían tener otras especies citadas aquí como *Xylocopa* (*Schonherria*) *piurensis* Cockerell, 1912, *Nannotrigona mellaria* (Smith, 1862), *Brachygastra lecheguana* (Latreille, 1824), *Polistes* (*Aphanilopterus*) *versicolor versicolor* (Olivier, 1791), *Hemipenthes* sin identificar sp 1, *Thyridantrax* sin identificar sp 1, *Palpada* sin identificar sp 1, *Allograpta piurana* Shannon, 1927 y *Hemiargus ramon* (Dognin, 1887) las cuales

también fueron observadas con mucha frecuencia visitando inflorescencias de *P. pallida*. A su vez, algunas especies polinizadoras juegan también otros roles ecológicos dentro de *P. pallida*, tal es el caso de *B. lecheguana*, *P. versicolor* y *Pachodynerus* sin identificar sp 1 que se comportan como depredadores de poblaciones de larvas de lepidópteros y *E. discordis* (Núñez-Sacariás, 1993; Juárez *et al.*, 2016; Chipana-Auris, 2019); de *Palpada* sin identificar sp 1 y *A. piurana* cuyas larvas depredan ninfas y adultos de áfidos y cóccidos (Mengual *et al.*, 2009), mientras que las larvas de *L. trigemmatius* son consideradas como plaga en inflorescencias y flores de *P. tamarugo* y *P. flexuosa* (Bobadilla *et al.*, 1987; Toro *et al.*, 1993).

Por último, desde hace varias décadas, la actividad antropogénica (tala indiscriminada, cambios en el uso del suelo, deforestación, degradación) viene siendo una amenaza latente en la conservación de los bosques de *P. pallida* en la región Piura, la cual influye negativamente en los procesos ecológicos que realiza dentro del ecosistema. Por ello, se hace necesario plantear estrategias para su gestión y conservación debido a la importancia ecológica que tiene como especie clave dentro de los bosques estacionalmente secos y como hábitat para los insectos y fauna en general en la costa norte de Perú (Dominguez, 1982; Núñez-Sacariás, 1993; Juárez *et al.*, 2016; Cruzado-Jacinto *et al.*, 2019).

LISTA TAXONÓMICA

Orden **ODONATA** Fabricius, 1793 †

Suborden Zygoptera Selys, 1854 †

Familia Coenagrionidae Kirby, 1890 †

Género *Ischnura* Charpentier, 1840 †

1. *Ischnura* sin identificar sp. 1. † (Fig. 1)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 40 msnm, 6-IV-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Lobitos, 4°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2014, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2013, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Desierto de Sechura, 05°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2013, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Piedra del Toro, 05°11'S-80°49'O, 1225 msnm, 29-VII-2013, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 05°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°02'10"O, 450 msnm, 15-XI-2013, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario.

Suborden Anisoptera Selys, 1854 †

Familia Libellulidae Leach, 1815 †

Género *Pantala* Hagen, 1861 †

2. *Pantala flavescens* (Fabricius, 1758) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 05°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 05°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♀♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 14-XI-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de montaña; 1 ♀, Paita, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Illescas, 05°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, Sechura, Sechura, 05°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 05°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 05°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 05°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario.

Orden **DERMAPTERA** DeGeer, 1773 †

Familia Labiduridae Verhoeff, 1902 †

Género *Labidura* Leach, 1815 †

3. *Labidura riparia* (Pallas, 1773) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 05°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 05°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 29-VI-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 09-XII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 8 msnm, 21-IX-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 05°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Illescas, 05°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 05°05'S-80°99'O, 350 msnm, 13-VIII-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 05°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 05°34'04"S-79°31'26"O,

1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercano al tronco y sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico importante, ninfas y adultos son depredadores de larvas de lepidópteros, ninfas y adultos de áfidos, larvas de coleópteros (Rondón & Vergara, 2003).

Orden **ORTHOPTERA** Olivier, 1879

Suborden Ensifera Chopard, 1920

Familia Tettigoniidae Krauss, 1902

Subfamilia Conocephalinae Burmeister, 1838

Género *Conocephalus* Thunberg, 1815

4. *Conocephalus* sin identificar sp. 1

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 05°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 3 ♀♀, Paita, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 05°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 05°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 05°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; Huancabamba, Huarmaca, 05°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a tres individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Neoconocephalus* Karny, 1907 †

5. *Neoconocephalus* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 05°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red

entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 05°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 05°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 05°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; Huancabamba, Huarmaca, 05°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, PAI, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Subfamilia Phaneropterinae Burmeister, 1838 †

Género *Ceraia* Brunner von Wattenwyl, 1891 †

6. *Ceraia* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 05°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Catacaos, 05°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 05°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 05°05'S-80°99'O, 350 msnm, 13-VIII-2018, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESr, BESII, DESc).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Género *Scudderia* Stål, 1873 †

7. *Scudderia* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 14-V-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm,

22-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2016, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 13-VIII-2018, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (BESr, BESII, DESc).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Familia Gryllidae Laicharting, 1781 †

Subfamilia Gryllinae Laicharting, 1781 †

Género *Gryllus* Linnaeus, 1758 †

8. *Gryllus* sin identificar sp 1 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 3 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos o más individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación principalmente en plántulas. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Familia Tridactylidae Brullé, 1835 †

Subfamilia Tridactylinae Brullé, 1835 †

Género *Ellipes* Scudder, 1902 †

9. *Ellipes occidentalis* Günther, 1977 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg.,

colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran en tierra húmeda al ras del suelo muy cercanos al tronco y/o escondidos en grietas del tronco; al parecer utiliza al algarrobo como sitio de descanso y refugio. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Familia Proscopiidae Serville, 1838

Subfamilia Proscopiinae Serville, 1838

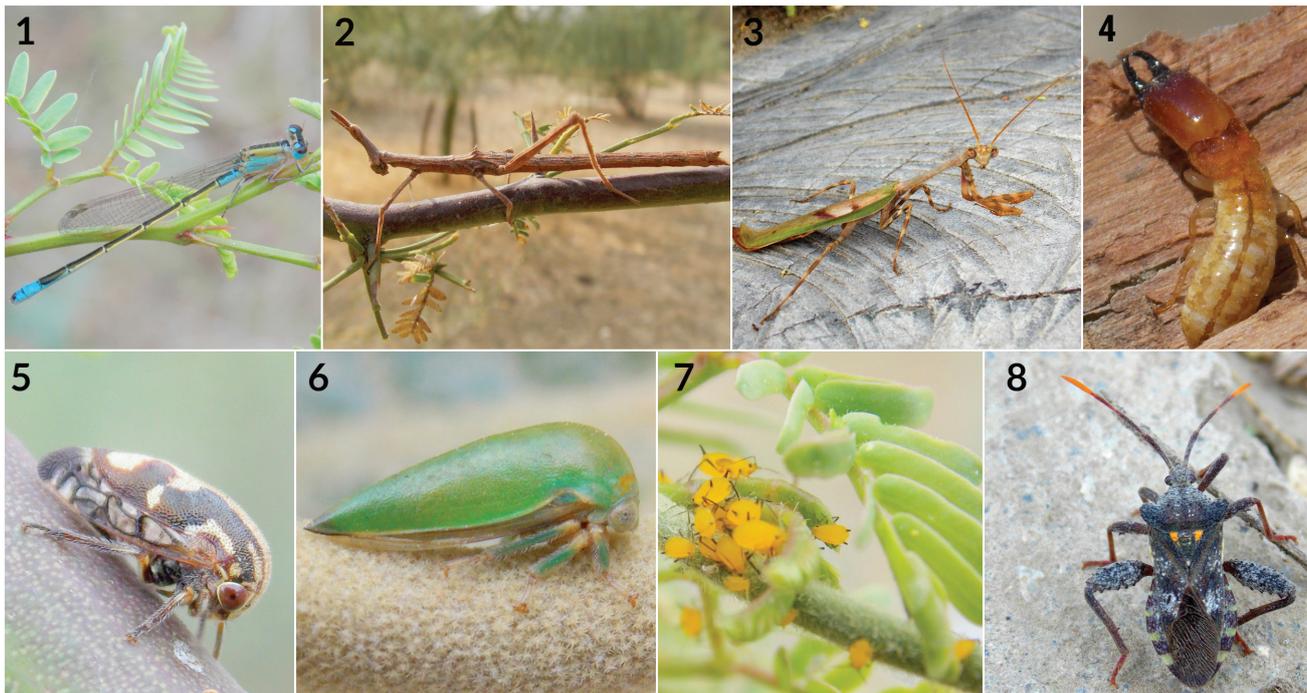
Género *Anchotatus* Brunner von Wattenwyl, 1890

10. *Anchotatus brevicornis* (Caudell, 1912) (Fig. 2)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 17-IV-2018, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de ribereño; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 16-VII-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 21-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 11-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 14-VI-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o en pareja. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. Especie citada también por Domínguez (1982).



Figs. 1-8.— Habitus. 1. *Ischnura* sin identificar sp 1. 2. *Anchotatus brevicornis* (Caudell, 1912). 3. *Pseudovates peruviana* (Rehn, 1911). 4. *Incisitermes immigrans* (Snyder, 1922). 5. *Vanduzeeia* sin identificar sp 1. 6. *Stictopelta acutula* (Fairmaire, 1846). 7. *Aphis nerii* Boyer, 1841. 8. *Piezogaster obscuratus* (Montandon, 1898). [Fotografías G. Juárez y U. González].

Figs. 1-8.— Habitus. 1. *Ischnura* unidentified sp 1. 2. *Anchotatus brevicornis* (Caudell, 1912). 3. *Pseudovates peruviana* (Rehn, 1911). 4. *Incisitermes immigrans* (Snyder, 1922). 5. *Vanduzeeia* unidentified sp 1. 6. *Stictopelta acutula* (Fairmaire, 1846). 7. *Aphis nerii* Boyer, 1841. 8. *Piezogaster obscuratus* (Montandon, 1898). [Photographs by G. Juárez and U. González].

Familia Acrididae MacLeay, 1821

Subfamilia Cyrtacanthacridinae Kirby, 1910

Género *Schistocerca* Stål, 1873

11. *Schistocerca interrita* Scudder, 1889

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 2 ♂♂, 002 ORTH-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 11-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, red entomológica, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez

leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYU, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Schistocerca* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos o más individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Subfamilia Oedipodinae Walker, 1871

Género *Trimerotropis* Stål, 1873

12. *Trimerotropis ochraceipennis reedi* Liebermann, 1945

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♂♂, 006 ORTH-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., red entomológica,

Desierto costero; 1 ♀, 3 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Con la consulta de Rehn (1939) se llegó a la conclusión que la especie citada como *Lactista* sp en Juárez *et al.* (2016) se trata de *T. ochraceipennis reedi*. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Domínguez (1982).

Subfamilia Gomphocerinae Fieber, 1853

Género *Orphulella* Giglio-Tos, 1894

13. *Orphulella punctata* (De Geer, 1773)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♂, 008 ORTH-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Con la consulta de Otte (1979) se llegó a la conclusión que la especie citada como *Orphulina* sp en Juárez *et al.* (2016) se trata de *O. punctata*. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos causan defoliación. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Domínguez (1982).

Orden MANTODEA Burmeister, 1838

Familia Mantidae Latreille, 1802

Subfamilia Vatinae Stål, 1877

Género *Pseudovates* Saussure, 1869

14. *Pseudovates peruviana* (Rehn, 1911) (Fig. 3)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 11-III-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-VI-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Talara, Lobitos, 4°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 03-IV-2017, G. Juárez leg., red entomológica, desierto costero; 1 ♀, Paita, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 27 msnm, 17-XII-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 08-II-2018, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 11-IX-2018, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 07-XI-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 04-IX-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de árboles, en solitario o en grupo de dos individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, ninfas y adultos son depredadores de un sin número de insectos como lepidópteros, coleópteros, hemípteros, dípteros. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Orden BLATTODEA Brunner von Wattenwyl, 1882 †

Familia Blaberidae Saussure, 1864 †

Subfamilia Blaberinae Saussure, 1864 †

Género *Blaberus* Serville, 1831 †

15. *Blaberus* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-VII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'29"O, 12 msnm, 11-IX-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 17-X-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 06-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran principalmente sobre tronco de árboles, escondidas en grietas, en solitario o en grupos de dos o más individuos, incluso también en el interior de troncos muertos. Es omnívora, insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos se alimentan de madera viva o muerta.

Subfamilia Pycnoscelinae †

Género *Pycnoscelus* Scudder, 1862 †

16. *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-VII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'29"O, 12 msnm, 11-IX-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 17-X-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 06-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran principalmente sobre tronco de árboles, escondidas en grietas, en solitario o en grupos de dos o más individuos, incluso también en el interior de troncos muertos. Es omnívora, insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos se alimentan de madera viva o muerta.

Familia Blattidae Latreille, 1810 †

Subfamilia Blattinae Latreille, 1810 †

Género *Periplaneta* Burmeister, 1838 †

17. *Periplaneta americana* Linnaeus, 1758 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina;

2 ♂♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran cercano a troncos y escondidos en grietas sobre el tronco de árboles, en solitario o en grupo de dos individuos. Generalmente presente en árboles ubicados en ciudades cercanos a tachos de basura. Especie omnívora.

Familia Kalotermitidae Froggatt, 1896 †

Género *Incisitermes* Froggatt, 1906 †

18. *Incisitermes immigrans* (Snyder, 1922) † (Fig. 4)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-VI-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 23-IX-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, TAL) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran en el interior de troncos árboles vivos o muertos formando colonias de más de 200 individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos son consumidores de madera viva o muerta (Scheffrahn *et al.*, 2009).

Orden THYSANOPTERA Haliday, 1836

Suborden Terebrantia Haliday, 1836

Familia Thripidae Stevens, 1829

Subfamilia Thripinae Stephens, 1829

Género *Frankiniella* Karny, 1910

19. *Frankiniella* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Perú, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos se alimentan de folíolos. Especie citada también por Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Orden **HEMIPTERA** Linnaeus, 1758

Suborden Auchenorrhyncha

Familia Cicadellidae Latreille, 1802

Género *Dechacona* Young, 1968

20. *Dechacona missionum* (Berg, 1879)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 002 HEM-GJN, Perú, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Dechacona* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas principalmente de plántulas, aunque también en árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos se comportan como succionadores de savia.

Género *Empoasca* Walsh, 1862†

21. *Empoasca* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 11-V-2019, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 11-V-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas principalmente de plántulas, aunque también en árboles, en solitario o en grupo de dos a más individuos. Insecto que se comporta como fitófago, ninfas y adultos son succionadores de savia.

Familia Membracidae Rafinesque, 1815

Género *Vanduzea* Goding, 1893 †

22. *Vanduzea* sin identificar sp. 1. † (Fig. 5)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2019, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, siempre en solitario. Insecto fitófago, ninfas y adultos se comportan como succionadores de savia.

Género *Stictopelta* Stål, 1869

23. *Stictopelta acutula* (Fairmaire, 1846) (Fig. 6)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 011 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2019, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura. 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 11-V-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESII).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto fitófago, ninfas y adultos se comportan como succionadores de savia.

Familia Cicadidae Westwood, 1840

Género *Carineta* Amyot & Serville, 1843

24. *Carineta* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 12-VII-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 08-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 23-I-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran en ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto fitófago, adultos se comportan como succionadores de savia. El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Suborden Sternorrhyncha

Familia Coccidae Fallén, 1814

Coccidae sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 18-IV-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 23-I-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se fijan principalmente sobre ramas de plántulas y árboles, en solitario o grupos de dos a seis individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Diaspididae Targioni Tozzetti, 1868

Género *Hemiberlesia* Leonardi, 1897

25. *Hemiberlesia rapax* (Comstock, 1881)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 4 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 18-IV-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 016 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 23-I-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Hemiberlesia* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se fijan sobre ramas y troncos de plántulas y árboles formando hileras de más de cinco individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia. Especie citada también por Núñez-Sacariás (1993).

Familia Aphididae

Género *Aphis* Linnaeus, 1758

26. *Aphis craccivora* Koch, 1854

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 020 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-VII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'29"O, 12 msnm, 11-IX-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 17-X-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 06-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Aphis* sp 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles formando grupos de más de 20 individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia. Especie citada también por Núñez-Sacariás (1993).

27. *Aphis nerii* Boyer, 1841 (Fig. 7)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 5 ♀♀, 021 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 4 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-VII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'29"O, 12 msnm, 11-IX-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 17-X-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 06-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 3 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Aphis* sp 2 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles formando grupos de más de 20 individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Psyllidae Latreille, 1807

Género *Heteropsylla* Crawford, 1914

28. *Heteropsylla obscura* Muddiman, Hodkinson & Hollis, 1992

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, 023 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 10-V-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 17-V-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 25-VII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'29"O, 12 msnm, 11-IX-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 17-X-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 06-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Heteropsylla* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles formando grupos de más de cinco individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Aleyrodidae Westwood, 1840

Aleyrodidae sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 10-V-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 17-V-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).
 COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y mayormente de árboles, en solitario o grupos de dos a ocho individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Suborden Heteroptera

Familia Pyrrhocoridae Dohrn, 1859

Género *Dysdercus* Audinet-Serville, 1835

29. *Dysdercus peruvianus* Serville, 1835

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 026 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♂♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Dysdercus* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a más individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Nabidae Costa, 1853

Género *Nabis* Latreille, 1802

30. *Nabis* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico (Romero *et al.*, 2007). Especie citada también por Núñez-Sacarías (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Familia Miridae Hahn, 1831 †

Género *Dagbertus* Distant, 1904 †

31. *Dagbertus* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-III-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-V-2014, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Reduviidae Latreille, 1807

Género *Zelus* Fabricius, 1803

32. *Zelus nugax* Stal, 1862

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 031 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-IX-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 6-IV-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Lobitos, 4°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♂♂, Paita, Vichayal, 4°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, Gino Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Desierto de Sechura, 5°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Piedra del Toro, 5°11'S-80°49'O, 1225 msnm, 29-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Zelus* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran en hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, depredando a un sin número de insectos fitófagos (principalmente áfidos), incluso a coccinélidos que se comportan como controladores biológicos (Potin-Téllez, 2008). Especie citada también por Domínguez (1982) y Núñez-Sacarías (1993).

Familia Rhopalidae Amyot & Serville, 1843

Género *Harmostes* Burmeister, 1835

33. *Harmostes* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-X-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 6-IV-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 4°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, Gino Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Desierto de Sechura, 5°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Pentatomidae Leach, 1815

Género *Trincavellius* Distant, 1900

34. *Trincavellius* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-X-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESII).

COMENTARIO. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Podisus* Herrich-Schäffer, 1851

35. *Podisus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-X-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 4°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, Gino Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, Lobitos, 4°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, PAI, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico. Especie citada también por Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Nezara* Amyot & Serville, 1845

36. *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 036 HEM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-X-2016, U.

González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 6-IV-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 7-IX-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, Vichayal, 4°51'55"S-81°04'19"O, 10 msnm, 20-X-2018, Gino Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, SECH) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Nezara* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Familia Coreidae Leach, 1815 †

Género *Piezogaster* Amyot & Serville, 1843 †

37. *Piezogaster obscuratus* (Montandon, 1898) † (Fig. 8)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 12-X-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 16-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos y ninfas se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como succionador de savia.

Orden NEUROPTERA Linnaeus, 1758

Familia Chrysopidae Schneider, 1851

Subfamilia Chrysopinae Schneider, 1851

Género *Chrysoperla* Steinmann, 1964

38. *Chrysoperla externa* (Hagen, 1861)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 26-II-2018, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 041 NEU-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-V-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-III-2019, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente

seco de llanura; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Chrysoperla* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, larvas y adultos depredan principalmente áfidos y larvas de lepidópteros (Núñez, 1988).

Familia Myrmeleontidae Latreille, 1803

Subfamilia Palparinae Banks, 1912

Género *Millerleon* Stange, 1989

39. *Millerleon subdolos* (Walker, 1853)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 26-II-2018, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 048 NEU-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 27-V-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-III-2019, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico (Stange, 1989).

Orden COLEOPTERA Linnaeus, 1758

Suborden Adephaga Schellenberg, 1806

Familia Carabidae Latreille, 1802

Subfamilia Cicindelinae Latreille, 1802

Género *Cicindelidia* Linnaeus, 1758

40. *Cicindelidia trifasciata* Fabricius, 1871

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, 3 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual,

Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 3 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Sechura, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan larvas de lepidópteros, larvas y adultos de coleópteros, ninfas y adultos de hemipteros (Pearson *et al.*, 1999). La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Género *Tetracha* Hope, 1838

41. *Tetracha chilensis* (Laporte, 1834)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran a ras del suelo cercanos a troncos y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan larvas de lepidópteros, larvas y adultos de coleópteros, ninfas y adultos de hemipteros (Naviaux, 2007). La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Subfamilia Carabinae Latreille, 1802

Género *Calosoma* Weber, 1801

42. *Calosoma (Castrida) abbreviatum* Chaudoir, 1869

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos a troncos y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan larvas de lepidópteros, larvas y adultos de coleóptero, ninfas y adultos de hemipteros (Gidaspow, 1963). La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Harpalinae Bonelli, 1810

Género *Blennidus* Motschulsky, 1865

43. *Blennidus peruvianus* (Dejean, 1828)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, 2 ♂♂, 050 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura,

5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 3 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Blennidus* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos a troncos y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Género *Notiobia* Dejean, 1821 †

44. *Notiobia (Anisotarsus) peruviana* (Dejean, 1829) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 3 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos a troncos y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Suborden Polyphaga Emery, 1886

Familia Scarabaeidae Latreille, 1802

Subfamilia Scarabaeinae Latreille, 1802

Género *Canthon* Hoffmannsegg, 1817 †

45. *Canthon fuscipes* Erichson, 1847 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque

estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀ Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo muy cercanos a troncos de árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Ocasionalmente se observaron individuos escondidos en grietas de troncos.

Subfamilia Rutelinae MacLeay, 1819

Género *Paranomala* Casey, 1915

46. *Paranomala undulata peruviana* Guérin-Méneville, 1831

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos individuos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas se alimentan de raíces, los adultos causan defoliación (Mondaca, 2012). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Dynastinae MacLeay, 1819

Género *Cyclocephala* Dejean, 1821

47. *Cyclocephala* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González

leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos individuos. Insecto plaga que se comporta como fitófago, larvas se alimentan de raíces, adultos causan defoliación (Mondaca, 2011). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Tomarus* Erichson, 1847

48. *Tomarus maimon* Erichson, 1847

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran escondidos sobre y/o en grietas de troncos, las larvas se encuentran enterradas alrededor del tronco y/o de plántulas, incluso también cercano a raíces (cuando estaban al descubierto sobre la superficie). Insecto que se comporta como fitófago, larvas se alimentan de raíces (Escalona & Joly, 2006). El número de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Cetoniinae Leach, 1815

Género *Gymnetis* MacLeay, 1819

49. *Gymnetis stellata* Latreille, 1833 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-V-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-VI-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre frutos maduros en árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto se comporta como fitófago.

50. *Gymnetis merops* Ratcliffe, 2018

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 052 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 21-IV-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 23-I-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Gymnetis* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre frutos maduros en árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago.

Familia Buprestidae Leach, 1815

Subfamilia Polycestinae Lacordaire, 1857

Género *Polycesta* Dejean, 1833 †

51. *Polycesta (Nemaphorus) excavata* Blanchard, 1846 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 4 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U.

González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 3 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario, las larvas cavan galerías en el interior de troncos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas barren el interior del tronco, mientras que los adultos descortezan exterior del tronco (Moore & Diéguez, 2008).

Subfamilia Buprestinae Leach, 1815

Género *Agrilaxia* Kerremans, 1903

52. *Agrilaxia acuminata* Cobos, 1972 (Fig. 9)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 055 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Agrilaxia* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto plaga que se comporta como fitófago, larvas barrenan el interior del tronco, mientras que los adultos descortezan exterior del tronco (Cobos, 1980). Especie citada también por Domínguez (1982) como *Anthaxia (Agrilaxia) acuminata*.

Género *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

53. *Chrysobothris* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♀♀♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas barrenan el interior del tronco, mientras que los adultos descortezan exterior del tronco. Especie citada también Domínguez (1982) y por Juárez *et al.* (2016).

Familia Elateridae Leach, 1815

Subfamilia Agrypninae Candèze, 1857

Género *Aeolus* Leach, 1815

54. *Aeolus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O,

29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀ Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Género *Heteroderes* Latreille, 1834 †

55. *Heteroderes amplicollis* (Gyllenhal, 1817) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto plaga que se comporta como fitófago.

Género *Conoderus* Eschscholtz, 1829

56. *Conoderus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 3 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

57. *Conoderus* sin identificar sp. 2. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño. DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII). COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Subfamilia Cardiophorinae Candéze, 1859

Género *Horistonotus* Candéze, 186058. *Horistonotus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SECH) (DES, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Familia Dermestidae Latreille, 1804

Subfamilia Megatominae Leach, 1815

Género *Trogoderma* Dejean, 182159. *Trogoderma* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre frutos maduros destruidos previamente por brúchidos. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Familia Bostrichidae Latreille, 1802

Subfamilia Bostrichinae Latreille, 1802

Género *Dolichobistrychus* Lesne, 189960. *Dolichobistrychus angustus* Steinheil, 1872 (Fig. 10)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Género *Amphicerus* LeConte, 186161. *Amphicerus (Amphicerus) cornutus* (Pallas, 1772)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto plaga que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Micrapate* Casey, 189862. *Micrapate scabrata* (Erichson, 1847)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. De acuerdo con Lesne (1896) se llegó a la conclusión de que la especie citada como *Micrapate humeralis* por Juárez *et al.* (2016) corresponde a *M. scabrata*. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Género *Sinoxylon* Duftschmid, 182563. *Sinoxylon unidentatum* Fabricius, 1801

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

64. *Sinoxylon anale* Lesne, 1897 † (Fig. 11)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, MORR) (BESr, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Familia Ptinidae Latreille, 1802
Subfamilia Ptininae Latreille, 1802
Género *Ptinus* Linnaeus, 1767

65. *Ptinus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, TAL) (BESr, DESc).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Xyletininae Gistel, 1848

Género *Lasioderma* Stephens, 1835

66. *Lasioderma serricorne* Fabricius, 1792

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y escondidas en galerías o grietas de troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Familia Cleridae Latreille, 1802 †

Subfamilia Neorthopleurinae Opitz, 2009 †

Género *Neorthopleura* Barr, 1976 †

67. *Neorthopleura guayasensis* Opitz, 2013 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

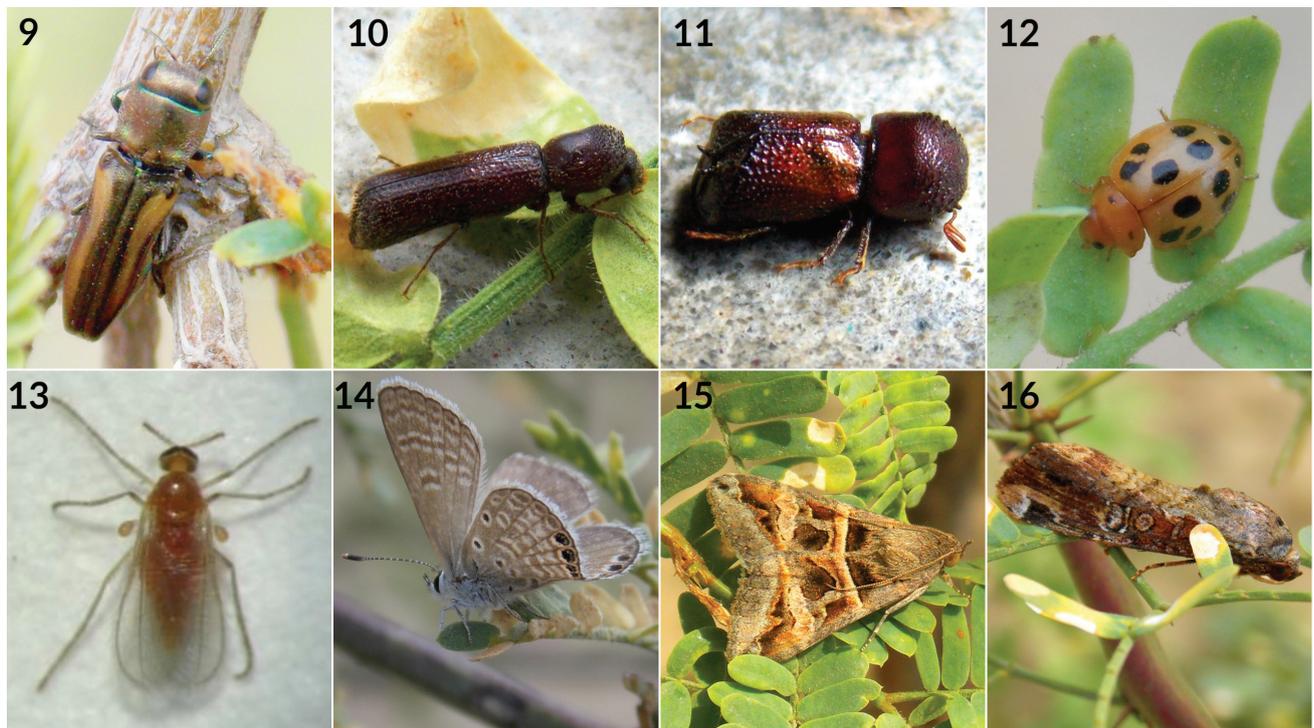
COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago (Opitz, 2013).

Subfamilia Hydnocerinae Spinola, 1844 †

Género *Phyllobaenus* Dejean, 1833 †

68. *Phyllobaenus* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm,



Figs. 9-16.— Habitus. 9. *Agriaxia acuminata* (Cobos, 1972). 10. *Dolichobostrychus angustus* (Steinheil, 1872). 11. *Sinoxylon anale* Lesne, 1897. 12. *Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874). 13. *Enalodiplosis discordis* Gagné, 1994. 14. *Hemiargus ramon* (Dognin, 1887). 15. *Melipotis* sin identificar sp 1. 16. *Magusa* sin identificar sp 1. [Fotografías G. Juárez y U. González; Fotografía 13 Jorge Llontop].

Figs. 9-16.— Habitus. 9. *Agriaxia acuminata* (Cobos, 1972). 10. *Dolichobostrychus angustus* (Steinheil, 1872). 11. *Sinoxylon anale* Lesne, 1897. 12. *Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874). 13. *Enalodiplosis discordis* Gagné, 1994. 14. *Hemiargus ramon* (Dognin, 1887). 15. *Melipotis* unidentified sp 1. 16. *Magusa* unidentified sp 1. [Photographs by G. Juárez and U. González; Photography 13 by Jorge Llontop].

12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Familia Nitidulidae Latreille, 1802

Subfamilia Nitidulinae Latreille, 1802

Género *Lobiopa* Erichson, 1834

69. *Lobiopa* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 059 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, AYA, HUA) (BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. De acuerdo con Habeck (2002) se llegó a la conclusión que la especie mencionada como *Stelidota* sp en Juárez *et al.* (2016) se trata del género *Lobiopa*. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de árboles, en solitario, así como también en frutos maduros destruidos por bruchidos. Insecto plaga que se comporta como fitófago.

Familia Coccinellidae Latreille, 1807

Subfamilia Coccinellinae Latreille, 1807

Género *Scymnus* Kugelann, 1794

70. *Scymnus (Pullus) rubicundus* Erichson, 1847

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto; 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco

de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

71. *Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant, 1850 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos o más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos (González, 2007).

Género *Scymnobi* Casey, 1899

72. *Scymnobi galapagoensis* (Waterhouse, 1845)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♀♀♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos o más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos (González, 2007). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Zagreus* Mulsant, 1850 †

73. *Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874) † (Fig. 12)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y cóccidos (González, 2007).

Género *Psyllobora* Chevrolat, 1837

74. *Psyllobora confluens* Fabricius, 1801

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 061 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, agitación de follaje, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina;

2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Psyllobora* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Larvas y adultos se alimentan de hongos en especial de aquellos que forman una cubierta blanquecina sobre los foliolos de plántulas y árboles (González, 2007).

Género *Coleomegilla* Timberlake, 1920

75. *Coleomegilla maculata bisexpunctata* Latreille, 1833

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos (González, 2007). Especie citada también por Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Cycloneda* Crotch, 1871

76. *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763)

MATERIAL EXAMINADO. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♀♀♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂; Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♀♀, 3 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O,

1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos y larvas depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y larvas de *E. discordis* (González, 2007). Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Cheilomenes* Dejean, 1836

77. *Cheilomenes sexmaculata* Fabricius, 1781

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, red entomológica, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESC, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos y larvas depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y larvas de *E. discordis* (González, 2007). Especie citada también por Juárez & González (2016a).

Género *Paraneda* Timberlake, 1943

78. *Paraneda pallidula guticollis* Mulsant, 1850.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, 4 ♂♂, PERÚ. Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 3 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 3 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm,

2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 4 ♀♀♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos y larvas depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y larvas de *E. discordis* (González, 2007). Especie citada también por Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016).

79. *Paraneda* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 1 ♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos y larvas depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y larvas de *E. discordis* (González, 2007). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Hippodamia* Dejean, 1837

80. *Hippodamia convergens* Guérin-Meneville, 1836

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 2 ♂♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 3 ♀♀, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a más individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, los adultos y larvas depredan principalmente ninfas y adultos de áfidos y larvas de *E. discordis* (González, 2007). Especie citada también por Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Familia Tenebrionidae Latreille, 1802

Subfamilia Pimeliinae Latreille, 1802

Género *Psammetichus* Latreille, 1804

81. *Psammetichus costatus* Guérin-Méneville, 1830

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 1 ♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice,

5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco y sobre ramas y grietas de troncos, incluso en troncos secos y muertos, en solitario o en grupos de más de dos individuos. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

82. *Psammetichus dissimilis* Peña, 1994 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco, sobre ramas y grietas de troncos, incluso en troncos secos y muertos, en solitario.

Género *Parepitrachus* Casey, 1907

83. *Parepitrachus pulverulentus* Marcuzzi, 1961

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 2 ♂♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 065 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016,

agitación de follaje, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Parepitrugus* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Domínguez (1982).

Género *Kocakia* Kaszab, 1981

84. *Kocakia opaca* (Kaszab, 1982)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 1 ♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, agitación de follaje, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario, también se encuentran en interior de troncos secos. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Sechuranus* Flores & Giraldo, 2019

85. *Sechuranus barbatus* (Kaszab, 1964)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♂♂, 2 ♀♀, 070 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual,

Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, red entomológica, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. De acuerdo con Giraldo-Mendoza & Flores (2019) se llegó a la conclusión de que la especie citada como *Prohyllitus* sp en Juárez *et al.* (2016) se trata de *S. barbatus*. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario.

Subfamilia Tenebrioninae Latreille, 1802

Género *Blapstinus* Waterhouse, 1845

86. *Blapstinus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, red entomológica, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, SECH) (MatX, DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco, sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Ammophorus* Guérin, 1830

87. *Ammophorus peruvianus* Solier, 1838

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O,

23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, red entomológica, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DES, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. De acuerdo con Van Dyke (1953) se llegó a la conclusión de que la especie citada como *Ammophorus rubripes* en Juárez *et al.* (2016) corresponde a *A. peruvianus*. Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco y sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario.

Género *Pumiliofossorum* Silvestro & Giraldo, 2015 †

88. *Pumiliofossorum sechurae* Giraldo & Flores, 2015 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran siempre a ras del suelo y/o enterrados cercanos al tronco de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a cinco individuos.

Género *Zophobas* Dejean, 1834

89. *Zophobas (Zophobas) opacus* (Sahlberg, 1823)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Catacaos, 5°15'42"S-80°40'27"O, 29 msnm, 06-II-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Querecotillo, 4°50'24"S-80°38'57"O, 23 msnm, 19-I-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 300 msnm, 13-V-2016, colecta manual, G. Juárez leg., Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G.

Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Suyo, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Zophobas* sp en Juárez & González (2016a). Los adultos se encuentran a ras del suelo cercanos al tronco y sobre ramas de árboles, en solitario o en grupos de dos individuos.

Familia Meloidae Gyllenhal, 1810 †

Nemognathinae Laporte, 1840 †

Género *Zonitis* Fabricius, 1775 †

90. *Zonitis cantharoides* Kaszab, 1960 †

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

Familia Anthicidae Latreille, 1819 †

Subfamilia Anthicinae Latreille, 1819 †

Género *Ischyropalpus* Bonadonna, 1896 †

91. *Ischyropalpus sericans* (Erichson, 1834) †

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 26-II-2016, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2018, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico (Chandler, 2016).

Familia Cerambycidae Latreille, 1802

Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802

Género *Achryson* Audinet-Serville, 1833

92. *Achryson lineolatum* Erichson, 1847

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U.

González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario, las larvas en el interior de troncos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas barrenan el interior del tronco, los adultos descortezan exterior del tronco. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016), Domínguez (1982) la reporta como *Achryson galapagoensis* Linell, 1898, mientras que Núñez-Sacariás (1993) la cita como *Achryson philippii* Germain, 1897.

Género *Eburia* Lacordaire, 1830

93. *Eburia (Eburia) pilosa* (Erichson, 1834)

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, 1 ♂, Ayabaca, Suyu, 4°30'45"S-80°00'10"O, 408 msnm, 23-X-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario, las larvas en galerías en el interior de troncos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas barrenan el interior del tronco, los adultos descortezan exterior del tronco. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo). Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

94. *Eburia rufobrunnea* Perroud, 1855 †

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♂, 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario, las larvas en galerías en el interior de troncos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas barrenan el interior del tronco, los adultos descortezan exterior del tronco.

Género *Heterachthes* Newman, 1840

95. *Heterachthes pallidipennis* (Thomson, 1865)

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♀♀, 073 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♀, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Heterachthes* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Género *Obrium* Dejean, 1821 †

96. *Obrium circumflexum* Martins & Galileo 2004 †

MATERIAL EXAMINADO. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Subfamilia Lamiinae Latreille, 1825 †

Género *Nesozineus* Linsley & Chemsak, 1966 †

97. *Nesozineus peruanus* Galileo & Martins 2007 †

MATERIAL EXAMINADO. 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♂, Piura, Catacaos, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

98. *Nesozineus probolus* Galileo & Martins, 1996 †

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González

leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Piura, Catacaos, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-VII-2016, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario. Insecto plaga que se comporta como fitófago. La cantidad de individuos colectados aumentó en época de lluvia (diciembre-marzo).

Familia Chrysomelidae Latreille, 1802

Subfamilia Bruchinae Latreille, 1802

Género *Amblycerus* Thunberg, 1815

99. *Amblycerus piurae* (Pierce, 1915)

MATERIAL EXAMINADO. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente ribereño; 1 ♂, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina. Distribución (Provincia) (Paisaje ecológico). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y frutos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos a más individuos, las larvas se encuentran en el interior de frutos. Insecto que se comporta como fitófago, las larvas y adultos se alimentan de frutos maduros e inmaduros. Especie citada también por Domínguez (1982), Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

100. *Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831).

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 077 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Lancones, 4°38'27"S-80°32'55"O, 190 msnm, 20-XII-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 15-IV-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 2-II-2017, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 2 ♂♂, Morropón,

Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 05-III-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Acanthoscelides* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y frutos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos o más individuos, las larvas se encuentran en el interior de frutos. Insecto que se comporta como fitófago, las larvas y adultos se alimentan del fruto maduro e inmaduro.

101. *Acanthoscelides suramerica* Johnson, 1990 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 14-III-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y frutos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos individuos, las larvas se encuentran en el interior de frutos. Insecto que se comporta como fitófago, las larvas y adultos se alimentan del fruto maduro e inmaduro.

Género *Callosobruchus* Pic, 1902

102. *Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 13-II-2014, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 40 msnm, 6-IV-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Lobitos, 4°27'10"S-81°16'40"O, 12 msnm, 27-VI-2014, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Desierto de Sechura, 5°34'S-81°16'O, 10 msnm, 13-XII-2013, G. Juárez leg., agitación de follaje, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y frutos de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos o más individuos, las larvas se encuentran en el interior de frutos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas y adultos se alimentan de fruto maduro e inmaduro. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Galerucinae Latreille, 1802

Género *Diabrotica* Chevrolat, 1837

103. *Diabrotica speciosa* Baly, 1886

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G.

Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos o más individuos. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

104. *Diabrotica septemliturata* Erichson, 1847

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Diabrotica neolineatum* en Juárez *et al.* (2016) el cual pasó a ser sinónimo de *D. septemliturata* (Derunkov *et al.*, 2013). Adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Subfamilia Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

Género *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762

105. *Cryptocephalus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Eumolpinae Hope, 1840 †

Género *Myochrous* Dejean, 1837 †

106. *Myochrous geminus* Blake, 1950 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o en grupos de dos individuos o más. Insecto que se comporta como fitófago.

Familia Curculionidae Latreille, 1802

Subfamilia Entiminae Schöenherr, 1823

Género *Pandeleiteius* Schöenherr, 1834

107. *Pandeleiteius variegatus* (Pierce, 1915).

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 079 COL-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 2 ♀♀, 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Pandeleiteius* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago.

Género *Eustylus* Sahlberg, 1823 †

108. *Eustylus humilis* (Erichson, 1847) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González

leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Domínguez (1982) como *Eustylomorphus squamipunctatus* Pierce, 1915.

Orden **DIPTERA** Linnaeus, 1758

Suborden Nematocera Durimel, 1805

Familia Cecidomyiidae Newman, 1835

Subfamilia Cecidomyiinae

Género *Enalodiplosis* Gagné, 1994

109. *Enalodiplosis discordis* Gagné, 1994 (Fig. 13)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 083-DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Enalodiplosis* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos y larvas se encuentran en hojas de plántulas y arboles, en solitario o grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como fitófago, larvas causan defoliación (Gagné & Whaley, 2020).

Suborden Brachycera Macquart, 1834

Familia Bombyliidae Latreille, 1802

Subfamilia Anthracinae Latreille,

Género *Villa* Lioy, 1864

110. *Villa* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, El Alto,

4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre las inflorescencias en árboles, también se les encuentra posadas sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como polinizador (Toro *et al.*, 1993; Chiappa *et al.*, 1997; Toro, 2002). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Hemipenthes* Loew, 1861

111. *Hemipenthes* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias en árboles, también se les encuentra posadas sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como polinizador (Toro *et al.*, 1993; Chiappa *et al.*, 1997; Toro, 2002). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Thyridanthrax* Osten Sacken, 1886

112. *Thyridanthrax* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa,

4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias en árboles, también se les encuentra posadas sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Asilidae Latreille, 1802 †

Subfamilia Asilinae Latreille, 1802 †

Género *Efferia* Coquillett, 1893 †

113. *Efferia* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico. Especie citada también por Domínguez (1982).

Subfamilia Laphriinae Macquart, 1838 †

Género *Atomosia* Macquart, 1838 †

114. *Atomosia* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco

ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico.

Familia Therevidae Newman, 1834

Subfamilia Therevinae Newman,

Género *Notiothereva* Metz & Irwin, 2003

115. *Notiothereva bezzii* (Kröber, 1911)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 084 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico.

Género *Penniverpa* Irwing & Lyneborg, 1981 †

116. *Penniverpa gracilis* (Kröber, 1911) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm,

28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como controlador biológico.

Familia Tabanidae Latreille, 1802 †

Subfamilia Tabaninae Latreille, 1802 †

Género *Tabanus* Linnaeus, 1758 †

117. *Tabanus occidentalis dorsovittatus* Macquart, 1855 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♂, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, MORR) (BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, así como también a ras del suelo cercano al tronco, en solitario.

Familia Dolichopodidae Latreille, 1809

Subfamilia Sciapodinae Becker, 1917

Género *Condylostylus* Bigot, 1859

118. *Condylostylus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 4 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica,

Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie muy activa, se encuentra sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico. Especie citada también Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Familia Syrphidae Latreille, 1802

Subfamilia Eristalinae Newman, 1834

Género *Ornidia* Lepeletier & Serville, 1828

119. *Ornidia obesa* (Fabricius, 1775)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Insecto que se comporta como polinizador (Gilbert, 1981). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Palpada* Macquart, 1854

120. *Palpada* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González

leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Insecto que se comporta como polinizador (Mengual & Thompson, 2008). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Syrphinae Latreille, 1802

Género *Allograpta* Osten Sacken, 1875

121. *Allograpta piurana* Shannon, 1927

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, posadas sobre hojas de plántulas y árboles. Insecto que se comporta como polinizador y controlador biológico (Mengual *et al.*, 2009). Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Eosalpingogaster* Hull, 1949 †

122. *Eosalpingogaster nigriventris* (Bigot, 1883) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Insecto que se comporta como controlador biológico y polinizador (Mengual & Thompson, 2011).

Género *Dioprosopa* (Becker, 1903)

123. *Dioprosopa clavata* (Fabricius, 1794)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Pseudodoros clavatus* en Juárez *et al.* (2016) el cual pasó a ser sinónimo de *D. clavata* (Kassebeer, 2000). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Insecto que se comporta como controlador biológico y polinizador (Arcaya *et al.*, 2018).

Género *Baccha* Fabricius, 1805

124. *Baccha elongata* (Fabricius, 1794)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).
COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Agromyzidae Fallén, 1823

Subfamilia Agromyzinae Russell, 1924

Género *Liriomyza* Mik, 1894

125. *Liriomyza sativae* Blanchard, 1938

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 085 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Con la consulta de Korytkowski (2014) se llegó a la conclusión que la especie citada como *Agromyza* sp en Juárez *et al.* (2016) se trata de *L. sativae*. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago (Korytkowski, 2014).

Familia Lonchaeidae Rondani, 1856

Subfamilia Lonchaeinae

Género *Silba* Macquart, 1851

126. *Silba pendula* (Bezzi, 1919)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 086 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago (Korytkowski & Ojeda, 1971).

Familia Ulidiidae Macquart, 1835

Subfamilia Ulidiinae Macquart, 1835

Género *Physiphora* Fallen, 1810

127. *Physiphora clausa* (Macquart, 1843)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto,

4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Euxesta* Loew, 1867

128. *Euxesta mazorca* Steyskal, 1974

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 087 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Euxesta* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario.

Género *Notogramma* Loew, 1867 †

129. *Notogramma* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario.

Familia Muscidae Latreille, 1802

Subfamilia Muscinae Latreille, 1802

Género *Musca* Linnaeus, 1758

130. *Musca domestica* Linnaeus, 1758

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 088 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque

estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, 2 ♂♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Musca* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos o más individuos.

Familia Calliphoridae Brauer & Bergenstamm, 1889

Subfamilia Chrysomyinae

Género *Chrysomya* Robineau-Desvoidy, 1830

131. *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 090 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Chrysomya* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos.

Género *Cochliomyia* Townsend, 1918

132. *Cochliomyia macellaria* (Fabricius, 1775)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 091 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Cochliomyia* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos.

Familia Sarcophagidae Macquart, 1834

Subfamilia Sarcophaginae

Género *Sarcophaga* Meigen, 1826

133. *Sarcophaga* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez

leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, a ras del suelo cercano a troncos, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Tachinidae Robineau-Desvoidy, 1830

Subfamilia Exoristinae Robineau-Desvoidy, 1863

Género *Eucelatoria* Townsend, 1909

134. *Eucelatoria digitata* Sabrosky, 1981

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 093 DIP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Eucelatoria* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas, troncos de plántulas y árboles, a ras del suelo cercano a troncos, en solitario o en grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, es parasitoide de larvas de lepidópteros (Sabrosky, 1981).

Orden LEPIDOPTERA Linnaeus, 1758

Suborden Glossata Fabricius, 1775

Familia Gracillariidae Staiton, 1854

Gracillariidae sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESII).

COMENTARIO. Adultos se encuentran posados sobre hojas de plántulas y árboles, siempre en solitario. Insecto plaga que se comporta como fitófago.

Familia Gelechiidae Stainton, 1864

Gelechiidae sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

COMENTARIO. Los adultos se encuentran posados sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago, las larvas pegan los folíolos con seda blanquecina.

Familia Tortricidae Latreille, 1802

Género *Plodia* Guenée, 1845

135. *Plodia interpunctella* Hübner, 1813

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González

leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario, larvas en el interior de frutos maduros. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Domínguez (1982), Núñez-Sacariás (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Cryptophlebia* Walsingham, 1900

136. *Cryptophlebia* sin identificar sp 1

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario, las larvas en el interior de frutos maduros. Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Laspeyresia* Hübner, 1825

137. *Laspeyresia* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, TAL) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario, las larvas en el interior de frutos maduros.

Insecto que se comporta como fitófago. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Eccopsis* Zeller, 1852 †

138. *Eccopsis galapagana* Razowski & Landry, 2008 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago, las larvas pegan los folíolos con seda blanquecina.

Familia Riodinidae Grote, 1895

Género *Melanis* Hübner, 1819

139. *Melanis leucophlegma* (Stichel, 1910)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Lasaia* Bates, 1868

140. *Lasaia* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Lycaenidae Leach, 1815

Género *Hemiargus* Hübner, 1818

141. *Hemiargus ramon* Dognin, 1887 (Fig. 14)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero;

1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, en ocasiones también sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Los adultos se comportan como agentes polinizadores y las larvas como fitófagos (Bobadilla *et al.*, 1987; Toro *et al.*, 1993). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Leptotes* Scudder, 1876 †

142. *Leptotes trigemmatum* (Butler, 1881) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, en ocasiones también sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Los adultos se comportan como agentes polinizadores, las larvas como fitófagos (Bobadilla *et al.*, 1987; Toro *et al.*, 1993).

Familia Crambidae Latreille, 1810

Género *Spolodea* Guenée, 1854

143. *Spolodea recurvalis* (Fabricius, 1775)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Hymenia* Hübner, 1825

144. *Hymenia perspectalis* (Hübner, 1796)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, MORR) (BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Omiodes* Guenée, 1854

145. *Omiodes indicata* (Fabricius, 1775)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 012 LEP-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Omiodes* sp en Juárez *et al.* (2016). Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, siempre en solitario.

Género *Cnaphalocrocis* Lereher, 1863

146. *Cnaphalocrocis* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Sphingidae Latreille, 1802

Género *Erinnyis* Hübner, 1819

147. *Erinnyis* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESII).

COMENTARIO. El adulto se encontró sobre hojas de árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Geometridae Leach, 1815

Género *Synchlora* Guenée, 1857

148. *Synchlora* sin identificar sp 1

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Cyclophora* Hübner, 1822

149. *Cyclophora* sin identificar sp 1

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Erebidae Leach, 1815

Género *Hypercompe* Hübner, 1819

150. *Hypercompe* sin identificar sp 1

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Noctuidae Latreille, 1809

Género *Melipotis* Hübner, 1818

151. *Melipotis* sin identificar sp. 1. (Fig. 15)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica,

Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, SECH, MORR) (DESC, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos y larvas se encuentran sobre las hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago (Vargas, 2010). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

152. *Melipotis* sin identificar sp. 2.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos y Larvas se encuentran sobre las hojas de plántulas y árboles, en solitario. Insecto que se comporta como fitófago (Vargas, 2010). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Género *Magusa* Walker, 1857

153. *Magusa* sin identificar sp. 1. (Fig. 16)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Orden **HYMENOPTERA** Linnaeus, 1758

Familia Platygasteridae Haliday, 1833 †

Subfamilia Telenominae Thomson, 1860 †

Género *Telenomus* Haliday, 1833 †

154. *Telenomus alecto* Crawford, 1914 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Masner, 1976).

Familia Aphelinidae Thomson, 1876

Subfamilia Coccophaginae Förster, 1878 †

Género *Encarsia* Förster, 1878 †

155. *Encarsia* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de adultos de Aleyrodidae (Myartseva & Evans, 2007).

Subfamilia Aphelininae Thomson

Género *Aphytis* Howard, 1900

156. *Aphytis chrysomphali* Mercet, 1912

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Aphytis* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de adultos de Coccidae (Myartseva *et al.*, 2010).

Familia Chalcididae Latreille, 1817

Subfamilia Chalcidinae Latreille, 1817

Género *Brachymeria* Westwood, 1829

157. *Brachymeria podagrica* (Fabricius, 1787)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 015 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♂♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica,

Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Brachymeria* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de dípteros (Marchiori *et al.*, 2002).

Familia Eulophidae Westwood, 1829

Subfamilia Entedoninae Förster, 1856

Género *Chrysocharis* Förster, 1856

158. *Chrysocharis vonones* (Walker, 1839)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 020 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Chrysocharis* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de Agromyzidae (Hansson, 1995).

Familia Pteromalidae Dalman, 1820

Subfamilia Pteromalinae Dalman, 1820

Género *Dibrachys* Förster, 1856

159. *Dibrachys microgastri* (Bouché, 1834)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 021 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como morfoespecie 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de dípteros (Peters & Baur, 2011).

Familia Trichogrammatidae Haliday, 1851

Género *Trichogramma* Westwood, 1833

160. *Trichogramma (Trichogramma) pretiosum* Riley, 1879

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 024 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Trichogramma* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Whu & Valdivieso, 1999).

Familia Braconidae Nees, 1811

Subfamilia Microgastrinae Förster, 1862

Género *Apanteles* Förster, 1862 †

161. *Apanteles* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario.

Género *Cotesia* Cameron, 1891

162. *Cotesia flavipes* Cameron, 1891

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 029 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Especie citada como *Cotesia* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Astola-Mariscal & Narrea-Cango, 2019).

Subfamilia Aphidiinae Haliday, 1834 †

Género *Aphidius* Nees, 1819 †

163. *Aphidius* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Núñez-Sacarias (1993).

Subfamilia Braconinae Nees, 1811

Género *Habrobracon* Ashmead, 1895

164. *Habrobracon hebetor* (Say, 1836)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero;

1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Redolfi de Huiza, 1994). Especie citada como *Bracon hebetor* por Domínguez (1982), Núñez-Sacarias (1993) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Digonogastra* Viereck, 1912 †

165. *Digonogastra rimac* (Wolcott, 1929) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Redolfi de Huiza, 1994). Especie citada como *Iphiaulax rimac* por Domínguez (1982) y Núñez-Sacarias (1993).

Subfamilia Rogadinae Förster, 1862 †

Género *Aleiodes* Wesmael, 1838 †

166. *Aleiodes gossypii* (Muesebeck, 1960) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL) (BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Controlador biológico que se comporta como parasitoide principalmente de larvas de lepidópteros (Redolfi de Huiza, 1994). Especie citada también por Domínguez (1982) como *Rogas gossypii*.

Familia Ichneumonidae Latreille, 1802

Subfamilia Ophioninae Shuckard, 1840

Género *Enicospilus* Stephens, 1835

167. *Enicospilus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Apidae Latreille, 1802

Subfamilia Xylocopinae Latreille, 1802

Género *Xylocopa* Latreille, 1802

168. *Xylocopa (Schonherria) piurensis* Cockerell, 1912

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 055 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Xylocopa* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias. Insecto que se comporta como polinizador.

Subfamilia Apinae Latreille, 1802

Género *Apis* Linnaeus, 1758

169. *Apis mellifera* Linnaeus, 1758

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, 2 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, incluso construyen sus colonias en la copa de árboles. Insecto que se comporta como polinizador. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Nannotrigona* Cockerell, 1922

170. *Nannotrigona mellaria* (Smith, 1862) (Fig. 17)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 060 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Nannotrigona* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, incluso construyen sus colonias sobre el tronco o grietas de árboles. Insecto que se comporta como polinizador.

Familia Crabronidae Latreille, 1802 †

Subfamilia Philanthinae Latreille, 1802 †

Género *Cerceris* Latreille, 1802 †

171. *Cerceris* sin identificar sp.1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, La Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, 2 ♀♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♀♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, también sobrevolando alrededor de inflorescencias.

Familia Formicidae Latreille, 1809

Subfamilia Ponerinae Lepeletier de Saint-Fargeau, 1835

Género *Odontomachus* Latreille, 1804

172. *Odontomachus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 19-II-2017, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 12-IV-2017, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 18-I-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, Los Órganos, 4°10'38"S-81°07'27"O, 12 msnm, 05-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, La

Huaca, 4°54'S-80°57'O, 10 msnm, 21-II-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 12-XII-2017, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♂, 1 ♀, Sechura, Laguna Ñapique, 5°34'S-81°16'O, 16 msnm, 24-VI-2019, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Morropón, Chulucanas, 5°05'S-80°99'O, 350 msnm, 22-I-2015, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♂♂, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran a ras del suelo muy cercanos a troncos de árboles, también sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario. Especie que se comporta como controlador biológico. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Dolichoderinae Forel, 1878

Género *Dorymyrmex* Mayr, 1866

173. *Dorymyrmex pyramicus peruvianus* Wheeler W. M., 1919 (Fig. 18)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 2 ♂♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario o grupos de más de dos individuos. Especie que se comporta como controlador biológico, depreda larvas de *E. discordis*. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Formicinae Latreille, 1809

Género *Camponotus* Mayr, 1861

174. *Camponotus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., colecta manual, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre y escondidas en grietas de troncos de árboles, en solitario o grupo de más de dos

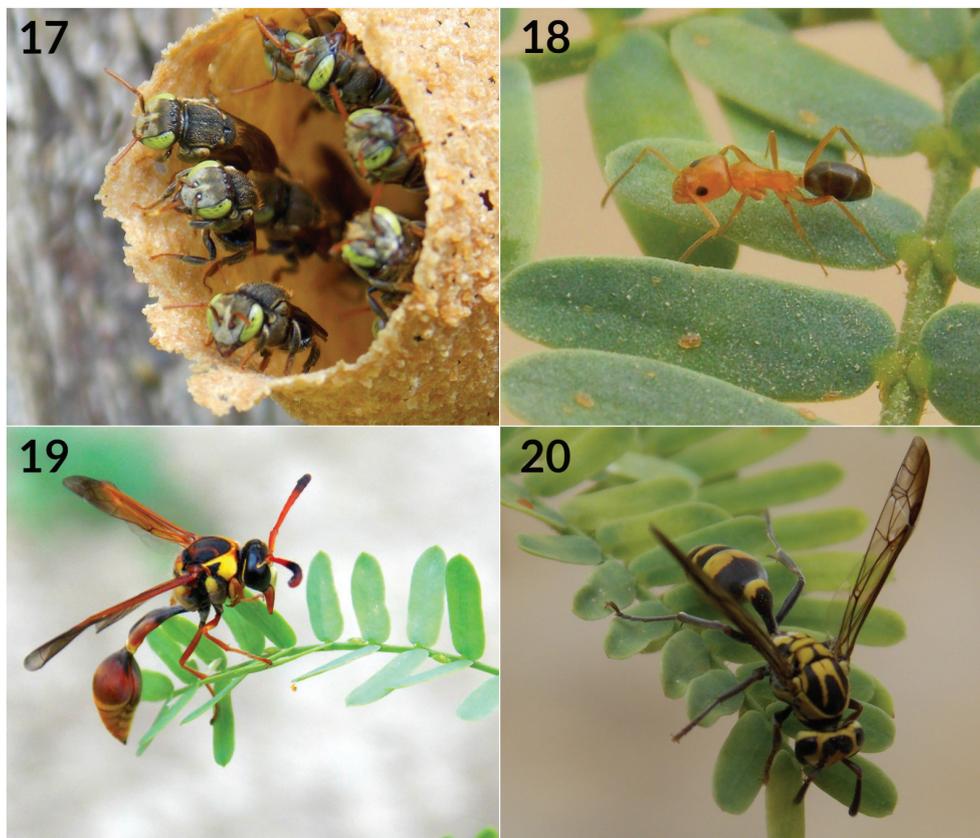
individuos. Insecto que se comporta como fitófago, nidifica en el interior de troncos vivos o muertos formando grandes colonias. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).

Género *Paratrechina* Motschoulsky, 1863 †

175. *Paratrechina longicornis* Latreille, 1802 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., colecta manual, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♂, 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., colecta manual, Desierto costero; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA) (DESc, BESr, BESII, BESc-m).



Figs. 17-20.— Habitus. 17. *Nannotrigona mellaria* (Smith, 1862). 18. *Dorymyrmex pyramicus peruvianus* Wheeler, 1919. 19. *Zeta argillaceum* Linnaeus, 1758. 20. *Polybia* sin identificar sp. 1. [Fotografías G. Juárez y U. González].

Figs. 17-20.— Habitus. 17. *Nannotrigona mellaria* (Smith, 1862). 18. *Dorymyrmex pyramicus peruvianus* Wheeler, 1919. 19. *Zeta argillaceum* Linnaeus, 1758. 20. *Polybia* unidentified sp. 1. [Photographs by G. Juárez and U. González].

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas de plántulas y árboles, en solitario o grupos de dos a cinco individuos. Aprovechan exudados en plántulas y árboles para alimentarse.

Subfamilia Myrmicinae Lepeletier de Saint-Fargeau, 1835

Género *Cephalotes* Latreille, 1802

176. *Cephalotes inca* (Santschi, 1911)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 063 HYM-GJN. Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Cephalotes* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre ramas y troncos de árboles, en solitario o en grupos de dos a más individuos, aprovechan grietas en troncos vivos y muertos para construir sus colonias.

Género *Crematogaster* Lund, 1831

177. *Crematogaster crinosa* Mayr, 1862

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 071 HYM-GJN. Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 2 ♂♂, 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, 2 ♂♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♂♂, 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 2 ♂♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O,

10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Crematogaster* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en grupos de dos a más individuos. Aprovechan grietas en troncos vivos y muertos para formar sus colonias y también exudados en plántulas y árboles para alimentarse.

Género *Pheidole* Westwood, 1839 †

178. *Pheidole chilensis* Mayr, 1862 †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran a ras del suelo muy cercano a troncos de árboles, en solitario.

Subfamilia Pseudomyrmecinae Smith, 1952

Género *Pseudomyrmex* Lund, 1831

179. *Pseudomyrmex gracilis* (Fabricius, 1804)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, 085 HYM-GJN. Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad

Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, 2 ♀♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1223 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Pseudomyrmex* sp 1 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Domínguez (1982).

180. *Pseudomyrmex simplex* (Smith, 1877)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, 087 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Pseudomyrmex* sp 2 en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario.

181. *Pseudomyrmex* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 3 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 2 ♀♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, SECH) (DESc, BESr, BESII).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, en solitario. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Familia Scoliidae Leach, 1815

Subfamilia Campsomerinae Leach, 1815

Género *Campsomeris* Guérin-Méneville, 1839

182. *Campsomeris* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., colecta manual, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♀, 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., agitación de follaje, Desierto costero; 2 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., agitación de follaje, Matorral Xérico; 1 ♂, 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., agitación de follaje, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobrevolando y/o posando sobre inflorescencias. Especie citada también por Juárez *et al.* (2016)

Familia Tiphiidae Leach, 1815 †

Subfamilia Myzininae Leach, 1815 †

Género *Myzinum* Latreille, 1803 †

183. *Myzinum* sin identificar sp. 1. †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posando sobre inflorescencias.

Familia Vespidae Leach, 1815

Subfamilia Eumeninae Leach, 1815

Género *Monobia* de Saussure, 1852 †

184. *Monobia cyanipennis* (Guérin-Méneville, 1831) †

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♂, 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm,

26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, en solitario.

Género *Pachodynerus* de Saussure, 1870

185. *Pachodynerus* sin identificar sp. 1.

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paita, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias en solitario o grupos de dos o más individuos, construyen sus colmenas en la copa de árboles. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos son predadores de larvas de *E. discordis* y lepidópteros además como agente polinizador (Juárez *et al.*, 2016). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016)

Género *Zeta* de Saussure, 1855

186. *Zeta argillaceum* (Linnaeus, 1758) (Fig. 19)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez

leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 3 ♀♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas y ramas de plántulas y árboles, en solitario o grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos son predadores de larvas de coleópteros y lepidópteros, además se comportan como agente polinizador (Juárez *et al.*, 2016). Especie citada también por Juárez *et al.* (2016).

Subfamilia Polistinae Lepeletier, 1836

Género *Brachygastra* Perty, 1833

187. *Brachygastra lecheguana* (Latreille, 1824)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, 091 HYM-GJN, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, HUA, AYA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Especie citada como *Brachygastra* sp en Juárez *et al.* (2016). Los adultos se encuentran sobre hojas de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias en

solitario o grupos de dos o más individuos, construyen sus colmenas en la copa de árboles. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos son predadores de larvas de *E. discordis* y lepidópteros, además como agente polinizador (Juárez *et al.*, 2016).

Género *Polybia* Lepeletier de Saint Fargeau, 1836

188. *Polybia* sin identificar sp. 1. (Fig. 20)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 2 ♀♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 2 ♀♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm, 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 3 ♀♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 2 ♀♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.

DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).

COMENTARIO. Adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, en solitario o grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan larvas de *E. discordis* y pequeñas de lepidópteros, además se comporta como agente polinizador. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016)

Género *Polistes* Latreille, 1802

189. *Polistes (Aphaniopterus) versicolor versicolor* (Olivier, 1791)

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. 1 ♀, Piura, Universidad de Piura, 5°10'11"S-80°36'51"O, 29 msnm, 04-IV-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Piura, Castilla, Universidad Nacional de Piura, 5°10'51"S-80°37'31"O, 29 msnm, 2-II-2015, U. González leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco ribereño; 1 ♂, Sullana, Salitral, 4°51'27"S-80°40'52"O, 23 msnm, 28-X-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Talara, El Alto, 4°16'04"S-81°13'09"O, 5 msnm, 23-IV-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Desierto; 1 ♀, Sullana, Miguel Checa, 4°54'S-80°48'O, 10 msnm, 12-III-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, Paíta, 5°04'S-81°06'O, 10 msnm, 2-VIII-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Sechura, Vice, 5°25'S-81°46'O, 10 msnm,

- 17-VIII-2015, U. González leg., red entomológica, Desierto costero; 1 ♀, Sechura, Illescas, 5°58'S-81°05'O, 10 msnm, 12-XI-2017, U. González leg., red entomológica, Matorral Xérico; 1 ♀, Morropón, Morropón, 5°05'51"S-80°09'44"O, 557 msnm, 14-V-2017, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina; 1 ♀, Ayabaca, Paimas, 4°37'37"S-79°56'43"O, 473 msnm, 26-VII-2015, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de llanura; 1 ♀, 1 ♂, Huancabamba, Huarmaca, 5°34'04"S-79°31'26"O, 1000 msnm, 26-VII-2016, G. Juárez leg., red entomológica, Bosque estacionalmente seco de colina.
- DISTRIBUCIÓN (PROVINCIA) (PAISAJE ECOLÓGICO). (PIU, SULL, PAI, TAL, SECH, MORR, AYA, HUA) (MatX, DESc, BESr, BESII, BESc-m).
- COMENTARIO. Los adultos se encuentran sobre hojas, ramas y troncos de plántulas y árboles, sobrevolando y/o posadas sobre inflorescencias, en solitario o grupo de dos a cuatro individuos. Insecto que se comporta como controlador biológico, adultos depredan larvas pequeñas de lepidópteros, además como agente polinizador. Especie citada también por Domínguez (1982) y Juárez *et al.* (2016).
- Agradecimientos**
- A Raymond J. Gagné y Stephen Gaimari por el envío de material bibliográfico y ayuda en la identificación de las especies de la familia Cecidomyiidae y Therevidae (Diptera), a Rudolf Scheffrahn por su ayuda en la identificación de las especies de Kalotermitidae (Blattodea). A los ingenieros Gastón Cruz y Nora Grados de la Universidad de Piura por el envío de material bibliográfico, así como también por el apoyo y permiso para los muestreos en dicho campus universitario. A Jorge Llontop Llaque y Juan Otivo Meza (SERFOR-Piura) por el envío de informes relacionados con algarrobo de la región Piura.
- Referencias**
- Achterberg, C. van, 1993. Illustrated key to the subfamilies of the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea). *Zoologische Verhandlungen*, 283: 1-189.
- Aguirre-Tapiero, M., 2009. Clave de identificación conocidos y esperados de Elateridae Leach (Coleoptera: Elateroidea) en Colombia. *Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle*, 10(2): 25-35.
- Arcaya, E., Mengual, X., Pérez-Bañón, C. & Rojo, S., 2018. Aspectos biológicos de *Pseudodoros clavatus* (Fabricius) (Diptera: Syrphidae) alimentado con el áfido de las leguminosas *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae). *IDESIA (Arica)*, 36(2): 1-6. <https://doi.org/10.4067/S0718-34292018005000102>
- Artigas, J. N. & Hengst, M. B., 1999. Clave ilustrada para los géneros de asilidos argentinos (Diptera: Asilidae). *Revista Chilena de Historia Natural*, 72: 107-150.
- Aspöck, U. & Aspöck, H., 2007. Verbliebene Vielfalt vergangener Blüte. Zur Evolution, Phylogenie und Biodiversität der Neuropterida (Insecta: Endopterygota). *Denisia*, 20: 451-516.
- Astola-Mariscal, S. Z. & Narrea-Cango, M., 2019. Biología y comportamiento de *Cotesia flavipes* Cameron (Braconidae) parasitoide de *Diatraea saccharalis* Fabricius (Crambidae). *Ecología Aplicada*, 18(1): 77-83. <https://doi.org/10.21704/rea.v18i1.1309>
- Barber, H. S., 1936. A new ecuadorian fleabeetle injuring crucifers (Coleoptera: Chrysomelidae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 26(4): 181-182.
- Beccaloni, G. & Eggleton, P., 2013. Order Blattodea. In: Zhang, Z. Q. (ed.). *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013)*. *Zootaxa*, 3707: 46-48. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.10>
- Binda, F. & Joly, F., 1991. Los Bostrichidae (Coleoptera) de Venezuela. *Boletín de Entomología Venezolana*, 6: 83-133.
- Blake, D. H., 1950. A revision of the beetles of the genus *Myochrous*. *Proceedings of the United States National Museum*, 101(3271): 1-64. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.101-3271.1>
- Bertolaccini, I. Bouzo, C. Larsen, N & Favaro, J. C., 2010. Especies del género *Euxesta* (Diptera: Ulidiidae = Otitidae) plagas de maíces dulces *Bt* en la provincia de Santa Fe, Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 69(1-2): 123-126.
- Bobadilla D. Cortés, R & Vargas, H., 1987. *Estudio de los insectos que atacan al tamarugo (Prosopis tamarugo Phil.) y al algarrobo (Prosopis chilensis (Mol.) Stunz)*. Informe FAO-PNUD-UTA. Universidad de Tarapacá. 168 pp.
- Bolton, B., 2019. AntWeb. Disponible en <http://www.antweb.org/> (consultado 28.04.2020).
- Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A., Alonso-Zarazaga, M. A., Lawrence, J., Lyal, C., Newton, A., Reid, C., Schmitt, M., Slipinski, A. & Smith, A., 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1-972. <https://doi.org/10.3897/zookeys.88.807>
- Burckhardt, D., 1994. Generic key to Chilean jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea) with inclusion of potential exotic pests. *Revista Chilena de Entomología*, 21: 57-67.
- Burghardt, A., Brizuela, M., Mom, M., Albán, L. & Palacios, R., 2010. Análisis numérico de las especies de *Prosopis* L. (Fabaceae) de las costas de Perú y Ecuador. *Revista Peruana de Biología*, 17(3): 317-323.
- Cadena-Castañeda, O & Cardona-Granda, J.M., 2015. *Introducción a los saltamontes de Colombia (Orthoptera: Caelifera, Acridomorpha, Tetrigoidea & Tridactyloidea)*. Lulu.com. Colombia. 536 pp.
- Carbonell, C. S & Descamps, M., 1978. Revue des Ommatolampae (Acridoidea, Ommatolampinae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 14(1): 1-35.
- Carpenter, J. & Garcete-Barrett, B., 2002. A key to the neotropical genera of Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae). *Boletín Museo Nacional Historia Natural Paraguay*, 14(1-2): 52-73.
- Chandler, D., 2016. Beetles (Coleoptera) of Peru: a survey of the families. Anthicidae Latreille, 1824. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 89(2): 182-190. <https://doi.org/10.2317/150920.1>
- Chiappa, E., Villaseñor, R., Toro, H. & Covarrubias, R., 1997. Táctica reproductiva de *Prosopis* (Mimosaceae) y asociaciones ecológicas de sus polinizadores, en el desierto del norte de Chile. *Mullequina*, 6: 9-20.
- Chipana-Auris, K. G., 2019. *Ocurrencia estacional de un Cecidomyiidae en algarrobo (Prosopis pallida) H.B.K. en Pacasmayo – Perú*. Tesis para optar título de

- Ingeniera Agrónoma. Universidad Nacional Agraria La Molina. 98 pp.
- Caudell, A. N., 1912. A new Proscopiid Grasshopper from Perú. *Psyche*, 19: 12-13.
- Cobos, A., 1972. Ensayo monográfico sobre las *Anthaxia* Eschs., Coleoptera Buprestidae, de America. Tercera parte subgénero *Agrilaxia* Kerremans. *Archivos del Instituto de Aclimatación*, 16: 1-246.
- Cobos, A., 1980. Ensayo sobre los géneros de la subfamilia *Polycestinae* (Coleoptera, Buprestidae). Parte I. *Eos*, 44: 15-94.
- Córdova, A. A. Mazzuferi, V. Coirini, R. O. Karlin, U & Casanoves, F., 2000. *Torneutes pallidipennis* Reich (Coleoptera: Cerambycidae) en algarrobos negros del Chaco árido de Córdoba. Efecto de la Condición de sitio en el grado de infestación. *Multequina*, 9: 99-110.
- Cruzado-Jacinto, L. Chávez-Villavicencio, C & Charcape-Ravelo, J., 2019. Uso y selección de las partes aéreas del algarrobo *Prosopis pallida* (Fabaceae) por reptiles, aves y mamíferos en Sechura (Piura – Perú). *Revista Peruana de Biología*, 26(1): 81-86. <https://doi.org/10.15381/rpb.v26i1.15417>
- Cryan, J. R & Urban, J. M., 2012. Higher-level phylogeny of the insect order Hemiptera: is Auchenorrhyncha really paraphyletic? *Systematic Entomology*, 37: 7-21. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2011.00611.x>
- D'Abbrera, B., 1994. *Butterflies of the world. Butterflies of the Neotropical region. Part VI (Riodinidae)*. Hill House Publisher. 217 pp.
- D'Abbrera, B., 1995. *Butterflies of the world. Butterflies of the Neotropical region. Part VII (Lycaenidae)*. Hill House Publisher. 173 pp.
- Depenthal, J. & Meitzner-Yoder, L., 2018. Community use and knowledge of *Algarrobo* (*Prosopis pallida*) and implications for peruvian dry forest conservation. *Revista de Ciencias Ambientales*, 52(1): 49-70. <https://doi.org/10.15359/rca.52-1.3>
- Díaz-Celis, A., 1995. *Los Algarrobos*. CONCYTEC, Lima. 217 pp.
- Dijkstra, K-D., Bechly, B., Bybee, G., Dow, S. M., Dumont, R. A., Fleck, H. J., Garrison, G., Hämäläinen, R. W., Kalkman, M., Karube, V. J., May, H., Orr, M. L., Paulson, A. G., Rehn, D. R., Theischinger, A. C., Trueman, G., Tol, J. W. H., van. Ellenrieder, J. & Ware, J., 2013. The classification and diversity of dragonflies and damselflies (Odonata). In: Zhang, Z. Q. (ed.). *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013)*. *Zootaxa*, 3707: 1-82. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.9>
- Dealy, B., 2000. *A revision of the genus Piezogaster Amyot & Serville (Heteroptera: Coreidae: Nematopodini) and the description of two new species*. Thesis of Master of Science. Fort Hays State University. 121 pp.
- Derunkov, A., Konstantinov, A. Tishechkin, A. Hartje, L & Redford, A. J., 2013. *Diabrotica ID: Identification of Diabrotica species (Coleoptera: Chrysomelidae) from North and Central America*. USDA APHIS PPQ Center for Plant Health Science and Technology, USDA Agricultural Research Service, University of Maryland, and Louisiana State University. Disponible en <http://idtools.org/id/beetles/diabrotica/index.php> (consultado 2.05.2020).
- Dombroskie, J. J., 2011. A matrix key to families, subfamilies and tribes of Lepidoptera of Canada. *Canadian Journal of Arthropod Identification*, 17: 1-129.
- Dominguez, G., 1982. *Introducción al estudio del algarrobo (Prosopis sp) en Piura, con especial referencia a su fauna entomológica*. Tesis para ingeniero forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. 312 pp.
- Dostert, N., Roque, J., Cano, A., La Torre, M. & Weigend, M., 2012. Hoja Botánica: Algarrobo, *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth. Reporte técnico. Proyecto Perúbiodiverso, Lima. 17 pp.
- Dugdale, J. S., 1988. Lepidoptera - annotated catalogue, and keys to family-group taxa. *Fauna of New Zealand*, 14: 1-269. <https://doi.org/10.7931/J2/FNZ.14>
- Escalona, H. E. & Joly, L. J., 2006. El género *Ligyris* Burmeister, 1847 en Venezuela (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Pentodontini). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 111-137.
- Fagg, C. W. & Stewart, J. L., 1994. The value of *Acacia* and *Prosopis* in arid and semiarid environments. *Journal of arid Environment*, 27: 3-25.
- Fernández, F., 2003. *Introducción a las hormigas de la región Neotropical*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. 398 pp.
- Fernández, F & Sharkey, M., 2006. *Introducción a los Hymenoptera de la Región Neotropical*. Sociedad Colombiana de Entomología, Bogotá. 894 pp.
- Ferrer, J., 2011. Revisión del género *Zophobas* Dejean, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrionini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 287-319.
- Fisher, W., 1950. *A revision of the North American species of beetles belonging to the Family Bostrichidae*. Miscellaneous Publication No. 698. United States Department of Agriculture. 157 pp.
- Freude, H., 1967. Revision der Epitragini (Col., Tenebrionidae) I. Teil. *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 18: 142-242.
- Gagné, R. J & Jaschhof, M., 2017. *A Catalog of Cecidomyiidae (Diptera) of the world*. Fourth Edition. Digital. 762 pp.
- Gagné, R. J. & Whaley, O. Q., 2020. The larva of *Enallodiplosis discordis* (Diptera: Cecidomyiidae: Cecidomyiinae), a pest of *Prosopis* spp. (Fabaceae) in Perú and Chile. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 122(1): 243-247. <https://doi.org/10.4289/0013-8797.122.1.243>
- Galileo, M. & Martins, U., 1996. Revisão do genero *Nesozineus* Linsley & Chemsak, 1966 (Acanthoderini). *Revista Brasileira Entomologia*, 40(1): 41-46.
- Galileo, M. & Martins, U., 2007. Notes e descrição em Acanthoderini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). II. Espécies novas do genero *Nesozineus*. *Revista Brasileira Entomologia*, 24(3): 631-634. <https://doi.org/10.1590/S0101-81752007000300014>
- Garrison, R. W., Von Ellenrieder, N. & Louton, J. A., 2006. *Dragonfly Genera of the New World An illustrated and annotated key to the Anisoptera*. The Johns Hopkins University Press. 368 pp.

- Garrison, R. W., Von Ellenrieder, N. & Louton, J. A., 2010. *Damselfly Genera of the New World An illustrated and annotated key to the Zygoptera*. The Johns Hopkins University Press. 490 pp.
- Gidaspow, T., 1963. The genus *Calosoma* in Central America, The Antilles and South America (Coleoptera, Carabidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 124(7): 1-44. Disponible en <http://digitallibrary.amnh.org/handle/2246/1214> (consultado 2.05.2020).
- Gilbert, F. S., 1981. Foraging ecology of hoverflies: morphology of the mouthparts in relation to feeding on nectar and pollen in some common urban species. *Ecological Entomology*, 6(3): 245-262. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1981.tb00612.x>
- Giraldo-Mendoza, A. E. & Flores, G., 2019. A revision of the Peruvian Edrotini (Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeleinae). *Annales Zoologici (Warszawa)*, 69(1): 83-98. <https://doi.org/10.3161/00034541ANZ2019.69.1.004>
- Goding, F.W., 1929. The Membracidae of South America and the Antilles IV: Subfamilies Hoplophorininae, Darninae, Smiliinae, Tragopinae (Homoptera). *Transactions of the American Entomological Society*, 55: 197-300.
- González, G. 2007. Los Coccinellidae de Perú. Disponible en <http://www.coccinellidae.cl.PaginasWebPerú/Paginas/InicioPerú.php> (consultado 28.04.2020).
- Goulet, H & Huber, J. T., 1993. *Hymenoptera of the world: an Identification guide to families*. Canada Communication Group. Ottawa. 668 pp.
- Grados, N., Ruíz, W., Cruz, G., Díaz, C. & Puicón, J., 2000. Productos industrializables de la algarroba peruana (*Prosopis pallida*): algarrobina y harina de algarroba. *Multequina*, 9(2): 119-132.
- Grant, H. J., 1964. Revision of the genera *Ceraia* and *Euceraia*, with notes on their relationship to *Scudderia* (Orthoptera; Tettigoniidae; Phaneropterinae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 116: 29-117.
- Habeck, D. H., 2002. Nitidulidae. In: Arnett, R. H. Thomas, M. C. Skelley, P.E. & Frank, J. H. (Eds.). *American Beetles. Volumen II*. CRC Press. Boca Raton: 311-315.
- Hansson, C., 1995. Revised keys to the Nearctic species of *Chrysocharis* Förster (Hymenoptera: Eulophidae), including three new species. *Journal of Hymenoptera Research*, 4: 80-98.
- Huertas, P., 1987. Insectos consumidores de vainas de *Prosopis* en Olmos, departamento de Lambayeque-Perú. *Zonas Áridas*, 5: 53-56.
- Ingrisch, S. 2011. Order Orthoptera Oliver, 1789. In: Zhang, Z.-Q. (ed.). *Animal biodiversity: An Outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148: 195-197.
- Juárez, G., 2014. Cuatro nuevos registros de insectos en los bosques de la Región Piura, Perú. *The Biologist (Lima)*, 12(2): 297-304.
- Juárez, G. & González, U., 2015. Primer registro de *Gymnetis stellata* Latreille, 1833 (Scarabaeidae: Cetoniinae) para Perú. *The Biologist (Lima)*, 13(2), 193-199.
- Juárez, G. & González, U., 2016a. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del campus de la Universidad de Piura. *The Biologist (Lima)*, 14(2): 183-198.
- Juárez, G. & González, U., 2016b. Primer registro de *Sinoxylon anale* Lesne, 1897 para Perú (Coleoptera: Bostrichidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 59: 255-256.
- Juárez, G. & González, U., 2016c. Nuevos registros de la tribu Nematopodini (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) para Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 59: 204-206.
- Juárez, G., González, U. & Háva, J., 2015. Primer registro de *Dolichobostrychus angustus* Steinheil, 1872 (Coleoptera: Bostrichidae) para Perú. *The Biologist (Lima)*, 13(2): 437-441.
- Juárez, G., Grados, N. & Cruz, G., 2016. Insectos asociados a *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex. Wild.) en el campus de la Universidad de Piura, Perú. *Zonas Áridas*, 16(1): 28-51.
- Juárez-Noé, G. & González-Coronado, U., 2018. Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de la región Piura, Perú. *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 4(1): 1-27.
- Juárez-Noé, G. & González-Coronado, U., 2019. Actualización a la lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de la región Piura, Perú. *Graellsia*, 75(2): e097. <https://doi.org/10.3989/graelesia.2019.v75.233>
- Kameneva, E. P & Korneyev, V. A., 2016. Revision of the genus *Physiphora* Fallén 1810 (Diptera: Ulidiidae: Ulidiinae). *Zootaxa*, 4087(1): 1-88. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4087.1.1>
- Kassebeer, C., 2000. Zur Gattung *Pseudodorus* Becker, 1903 (Diptera, Syrphidae). *Dipteron*, 3(1): 73-92.
- Kits, J., Marshall, S. & Evenhuis, N., 2008. The bee flies (Diptera: Bombyliidae) of Ontario, with a key to the species of Eastern Canada. *Canadian Journal of Arthropod Identification*, 6: 1-52. <https://doi.org/10.3752/cjai.2008.06>
- Korytkowski, C. A., 2014. Contribución al conocimiento de los Agromyzidae (Diptera: Muscomorpha) en el Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 49(1): 1-106.
- Korytkowski, C. A. & Ojeda, D., 1971. Revisión de las especies de la familia Lonchaeidae en el Perú (Diptera: Acalyptratae). *Revista Peruana de Entomología*, 14(1): 83-116.
- Kulzer, H., 1958. Monographie der südamerikanischen Tribus Praocini (Col.). *Entomologische Arbeiten Aus dem Museum G. Frey*, 9(1): 1-105.
- Lamas, G., 1972. A catalogue of Peruvian Asilidae (Diptera), with keys to the identification and descriptions of two new species. *Revista Peruana Entomología*, 15(2): 304-316.
- Lesne, P., 1896. Révision des Coléoptères de la famille des Bostrychides. Bostrychinae. *Annales de la Société Entomologique de France*, 65: 95-127.
- Llontop-Llaque, J. A., 2013. *Impactos del cambio climático y medidas de adaptación para la conservación del bosque seco y sostenibilidad de la cadena de valor de derivados de algarroba en la Región Piura*. Informe Final. Gobierno Regional de Piura. 147 pp.
- López, R. Araya, J. E & Sazo, L., 2012. Colectas de Syrphidae en alfalfa en Colina, región Metropolitana, Chile, y clave de identificación de seis especies de *Allograpta*. *Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas*, 38: 3-15.

- López-García, M., Giraldo-Mendoza, A. & Deloya, C., 2019. Taxonomic synopsis of the genus *Tomarus* Erichson, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) in Perú. *Zootaxa*, 4604(3): 428-440. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.3.2>
- Marchiori, C. H. Pereira, L. A & Filho, O. M. S., 2002. *Brachymeria podagrica* (Fabricius) (Hymenoptera: Chalcididae) as a parasitoid of *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae): first report in Brazil. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, 54(5): 555-557.
- Marcuzzi, G., 1961. Revisione delle specie Venezuelane della tribu Epitragini (Col. Tenebr.) con appunti su altre specie neotropicali. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 72: 313-352.
- Martins, U., 1999. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume III. São Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 3: 1-418
- Martins, U., 2002. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume IV. São Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 4: 1-265.
- Martins, U., 2003. Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera). Taxonomia Volume VI. São Paulo. *Sociedade Brasileira de Entomologia*, 6: 1-232.
- Masner, L., 1976. Revisionary notes and keys to world genera of Scelionidae (Hymenoptera: Proctotrupeoidea). *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, 97: 1-87.
- Mazzuferi, V., 2000. Plagas en *Prosopis*. *Multequina*, 9(2): 107-117.
- Mengual, X., Ruiz, C., Rojo, S., Ståhls, G. & Thompson, F.C., 2009. A conspectus of the flower fly genus *Allograpta* (Diptera: Syrphidae) with description of a new subgenus and species. *Zootaxa*, 2214: 1-28. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2214.1.1>
- Mengual, X. & Thompson, F., 2008. A taxonomic review of the *Palpada ruficeps* species group, with the description of a new flower fly from Colombia (Diptera: Syrphidae). *Zootaxa*, 1741: 31-36. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1741.1.3>
- Mengual, X. & Thompson, F., 2011. Carmine cochineal killers: the flower fly genus *Eosalpingogaster* Hull (Diptera: Syrphidae) revised. *Systematic Entomology*, 36: 713-731. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2011.00588.x>
- MINAM (Ministerio Del Ambiente), 2015. *Guía de inventario de la flora y vegetación*. Ministerio Del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento Del Patrimonio Natural. Lima. 50 pp.
- MINAM (Ministerio Del Ambiente), 2018. *Mapa Nacional de Ecosistemas Del Perú. Memoria Descriptiva*. Ministerio Del Ambiente. Lima. 60 pp.
- Mom, M. P. Burghardt, A. D. Palacios R. A & Albán L., 2002. Los algarrobos peruanos: *Prosopis pallida* y su delimitación. *Arnaldoa*, 9 (1):39-48.
- Mondaca, J., 2011. Primer registro de *Cyclocephala modesta* (Scarabaeidae: Dynastinae: Cyclocephalini) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 36: 33-38.
- Mondaca, J., 2012. *Paranomala undulata peruviana* (Scarabaeidae: Rutelinae): Un nuevo escarabajo exótico introducido en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 37: 75-80.
- Monné, M., 1972. Revision parcial del género *Achryson* Serville, 1933 (Coleoptera, Cerambycidae, Achrysonini). *Revista Peruana de Entomología*, 15(1): 103-112.
- Moore, T. & Diéguez, V., 2008. Aporte al conocimiento del género *Polycesta* Dejean, 1833 en las regiones neotropical y andina, con descripción de especies nuevas (Coleoptera: Buprestidae: Polycestini). *Acta Entomológica Chilena*, 32(1): 7-22.
- More, A., Villegas, P. & Alzamora, M., 2014. *Piura, Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Naturaleza y Cultura Internacional-PROFONANPE, Lima, 166 pp.
- Mormontoy del Pino, S. D., 2015. *Infestación, daños y enemigos naturales del "psílido del algarrobo" Heteropsylla texana Crawford (Hemiptera-Psyllidae) en el bosque seco de la comunidad de Tongorrape-Motupe-Lambayeque*. Tesis para Ingeniero Forestal. Universidad Nacional Agraria La Molina. 90 pp.
- Morón, M., Ratcliffe, B. & Deloya, C., 1997. *Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia. Vol I. Familia Melolonthidae*. Conabio, México D.F. 280 pp.
- Mound, L. A., 2013. Order Thysanoptera Haliday, 1836. In: Zhang, Z. Q. (ed.). *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness (Addenda 2013)*. *Zootaxa*, 3703: 49-50. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.11>
- Myartseva, S. & Evans, G., 2007. *Genus Encarsia Förster of Mexico (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae). A revision, key and description of new species*. Serie Avispas parasíticas de plagas y otros insectos. Universidad Autónoma de Tamaulipas. 323 pp.
- Myartseva, S., Ruiz-Cancino, E. & Coronado-Blanco, J. M., 2010. El género *Aphytis* Howard (Hymenoptera: Chalcidoidea: Aphelinidae) en México, clave de especies y descripción de una especie nueva. *Dugesiana*, 17(1): 81-94.
- Naumann, M. G., 1968. A revision of the genus *Brachygastra* (Hymenoptera: Vespidae). *University of Kansas Science Bulletin*, 17: 929-1003.
- Naviaux, R., 2007. *Tetracha* (Coleoptera, Cicindelidae, Megacephalina); Revision du genre et descriptions de nouveaux taxons. *Mémoires de la Société entomologique de France*, 7: 1-197.
- Nieukerken, E. J. van, Kaila, L., Kitching, I. J., Kristensen, N. P., Lees, D. C., Minet, J., Mitter, C., Mutanen, M., Regier, J. C., Simonsen, T. J., Wahlberg, N., Yen, S-H., Zahiri, R., Adamski, D., Baixeras, J., Bartsch, Bengtsson, B. Å., Brown, J. W., Bucheli, S. R., Davis, D.R., De Prins, J., De Prins, W., Epstein, M. E., Gentili-Poole, P., Gielis, C., Hättenschwiler, P., Hausmann, A., Holloway, J. D., Kallies, A., Karsholt, O., Kawahara, A. Y., Koster, S., Kozlov, M. V., Lafontaine, J. D., Lamas, G., Landry, J-F., Lee, S., Nuss, M., Park, K-T., Penz, C., Rota, J., Schintlmeister, A., Schmidt, B. C., Sohn, J-C., Solis, M. A., Tarmann, G. M. Warren, A. D., Weller, S., Yakovlev, R. V., Zolotuhin, V. V. & Zwick, A. 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. In: Zhang, Z.-Q. (ed.). *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148: 212-221.

- Noonan, G. R., 1981. South American species of the subgenus *Anisotarsus* Chaudoir (genus *Notiobia* Perty: Carabidae: Coleoptera). Part I: Taxonomy and Natural History. *Contributions in Biology and Geology*, 44: 1-84.
- Núñez, E., 1988. Chrysopidae (Neuroptera) del Perú y sus especies más comunes. *Revista Peruana de Entomología*, 31: 69-75.
- Núñez-Sacarias, E., 1993. Insectos del algarrobo (*Prosopis* spp.) en el Perú: costa norte (Piura) y costa central (Ica). *Revista Peruana de Entomología*, 36: 69-83.
- Opitz, W., 2013. Revision of the New World genus *Neorthopleura* Barr (Coleoptera: Cleridae). *Annales de la Société entomologique de France (N. S.)*, 49(1): 1.35. <https://doi.org/10.1080/00379271.2013.775797>
- Otte, D., 1979. Revision of the Grasshopper Tribe Orphulellini (Gomphocerinae: Acrididae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 131: 52-88. Disponible en <http://www.jstor.org/stable/4064782> (consultado 2.05.2020).
- Palacios, R. A. Burghardt, A. D. Frias-Hernández, J. T. Olalde-Portugal, V. Grados, N. Albán, L & Martínez-de la Vega, O., 2011. Comparative study (AFLP and morphology) of three species of *Prosopis* of the Section *Algarobia*: *P. juliflora*, *P. pallida*, and *P. limensis*. Evidence for resolution of the “*P. pallida*–*P. juliflora* complex”. *Plant Systematics and Evolution*, 298: 165-171. <https://doi.org/10.1007/s00606-011-0535-y>
- Panizzi, A. R & Grazia, J. (Eds.), 2015. *True bugs (Heteroptera) of the Neotropics*. Entomology in Focus. Volume 2. 904 pp. <https://doi.org/10.1007/978-94-017-9861-7>
- Pape, T., Blagoderov, V. & Mostovski, M. B., 2011. Order Diptera. In: Zhang, Z. Q. (ed.). *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness*. *Zootaxa*, 3148: 222-229.
- Pasiecznik, N. M., 2001. *The Prosopis juliflora–Prosopis pallida complex: a monograph*. Henry Doubleday Research Association (HDRA). Coventry. 162 pp.
- Pearson, D. L. Buestán, J & Navarrete, R., 1999. The tiger beetles of Ecuador: their identification, distribution and natural history (Coleoptera: Cicindelidae). *Contributions on Entomology, International*, 3(2): 189-315.
- Peña, L., 1973. Nuevas especies del genero *Psammotichus* Latr., (Coleoptera-Tenebrionidae) para Chile y Perú. *Revista Chilena de Entomología*, 7: 137-144.
- Peña, L., 1994. Nuevas especies de Tenebrionidae (Insecta-Coleoptera) de la region Neotropical. *Gayana Zoológica*, 58: 151-168.
- Peters, R. S. & Baur, H., 2011. A revision of the *Dibrachys cavus* species complex (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae). *Zootaxa*, 2937: 1-30. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2937.1.1>
- Potin-Téllez, C. A., 2008. *Tabla de vida del depredador Zelus renardii (Kolenati) (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) en laboratorio*. Tesis para título profesional de Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile. 34 pp.
- Rasmussen, C. & González, V., 2017. The neotropical stingless bee genus *Nannotrigona* Cockerell (Hymenoptera: Apidae: Meliponini): An illustrated key, notes on the types, and designation of lectotypes. *Zootaxa*, 4299(2): 191–220. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4299.2.2>
- Ratcliffe, B. C., 2018. A monographic revision of the genus *Gymnetis* MacLeay, 1819 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 31: 1-250.
- Razowski, J., Landry, B. & Roque-Albelo, I., 2008. The Tortricidae (Lepidoptera) of the Galapagos Islands, Ecuador. *Revue Suisse de Zoologie*, 115, 185–220.
- Redolfi de Huiza, I., 1994. Diversidad de Braconidae (Hymenoptera) en el Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 37:11–22.
- Rehn, J. A., 1939. The South American Species of the Oedipodine Genus *Trimerotropis* (Orthoptera: Acrididae). *Transactions of the American Entomological Society*, 65: 395-414. Disponible en <http://www.jstor.org/stable/25077447> (consultado 2.05.2020).
- Rengifo-Correa, L. & González, R., 2011. Clave ilustrada para la identificación de las familias de Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera) de distribución neotropical. *Boletín Científico del Museo de Historia Natural*, 15(1): 168-187.
- Reyes-Gallego, K., Montoya-Lerma, J., Giraldo-Echeverri, G. & Brown, J. W., 2012. Description of the early stages of *Eccopsis galapagana* Razowski & Landry (Tortricidae), a defoliator of *Prosopis juliflora* (SW.) DC. (Fabaceae) in Colombia. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 66(3): 156-164. <https://doi.org/10.18473/lepi.v66i3.a6>
- Ribeiro, P. B. & Carvalho, C. J. B., 1998. Pictorial key to Calliphoridae genera (Diptera) in Southern Brazil. *Revista Brasileira Parasitologia Veterinaria*, 7(2): 137-140.
- Rivera, J., 2001. Sobre la identidad de *Vates peruviana* Rehn, 1911 (Mantodea: Vatiidae). *Revista Peruana de Entomología*, 42: 93-96.
- Rivera, J. & Vergara-Cobián, C., 2017. A checklist of the praying mantises of Perú: new records, one new genus (*Piscomantis* gen. n.) and biogeographic remarks (Insecta, Mantodea). *Zootaxa*, 4337(3): 361-389. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4337.3.3>
- Romero, C., Araya, J. E., Guerrero, M. A., Curkovic, T. & Vihuela, E., 2007. Biología del depredador generalista *Nabis punctipennis* Blanchard (Hemiptera: Nabidae). *Phytoma*, 191: 36-44.
- Rondón, S. & Vergara, C., 2003. Efecto de insecticidas en la dinámica poblacional de *Labiduria riparia* (Pallas) (Dermaptera: Labiduridae) en cuatro cultivos de camote, en Cañete, Lima, Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 43: 121-127.
- Roth, L., 1998. The cockroach genus *Pycnoscelus* Scudder, with a description of *Pycnoscelus femapterus*, sp. nov. (Blattaria: Blaberidae: Pycnoscelinae). *Oriental Insects*, 32: 93-130. <https://doi.org/10.1080/00305316.1998.10433770>
- Sabrosky, C. W., 1981. A partial revision of the genus *Eucelatoria* (Diptera: Tachinidae), including important parasites of *Heliothis*. *United States Department of Agriculture, Technical Bulletin*, 1635: 1-16.
- Scheffrahn, R. H., Krecke, J., Tapia, R. & Luppichini, P., 2009. Endemic origin and vast anthropogenic dispersal of the West Indian drywood termite. *Biological*

- invasions, 11: 787-799. <https://doi.org/10.1007/s10530-008-9293-3>
- Sharkey, M., 2007. Phylogeny and classification of Hymenoptera. In: Zhang, Z.-Q. & W.A. Shear (eds.). *Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy*. *Zootaxa*, 1668: 521-548.
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria), 2016. *Situación fitosanitaria del algarrobo (Prosopis pallida) en la costa norte del Perú*. Subdirección de Análisis de Riesgo y Vigilancia Fitosanitaria, Dirección de Sanidad Vegetal. Lima. 47 pp.
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria), 2020. Lista de plagas cuarentenarias no presentes en Perú. Disponible en <https://www.senasa.gob.pe/senasa/plagas-cuarentenarias-no-presentes/> (consultado 28.04.2020).
- Silvestro, V., Giraldo, A. & Flores, G., 2015. *Pumiliofosorum*: A new genus of Scotobiini (Coleoptera: Tenebrionidae) with two new species from Perú, and a revised key for the genera of the tribe. *Zootaxa*, 3986(4): 461-471. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3986.4.5>
- Simbaquedra, R., Serna, F. & Posada-Flores, F. J., 2014. Curaduría, morfología e identificación de áfidos (Hemiptera: Aphididae) del museo entomológico UNAB. Primera aproximación. *Boletín científico del Museo de Historia Natural*, 18(1): 221-245.
- Song, H., 2009. *Schistocerca* Information Site. Taxonomic Identification Key to *Schistocerca* species. Disponible en <https://www.schistocerca.org/key.htm> (consultado 2.05.2020).
- Soto-Rodríguez, G., Rodríguez-Arrieta, J. A., González-Muñoz, C., Cambero-Campos, J. & Retana-Salazar, A. P., 2017. Clave para la identificación de géneros de *Thrips* (Insecta: Thysanoptera) comúnmente asociados a plantas ornamentales en Centroamérica. *Acta Zoológica Mexicana (Nueva Serie)*, 33(3): 454-463.
- Stange, L. A., 1989. Review of the new world Dimarini with the description of a new genus from Perú (Neuroptera: Myrmeleontidae). *Florida Entomologist*, 72(3): 450-463.
- Straneo, S. L., 1986. Sul genere *Blennidus* Motschulsky 1865 (Col. Carabidae, Pterostichini). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali Torino*, 4(2): 369-393.
- Taucare-Ríos, A., Carvajal, M. & Faúndez, E. I., 2018. Primer registro de *Pycnoscelus surinamensis* (Linnaeus, 1758) (Blattodea: Blaberidae) en Chile Continental. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 63: 240-242.
- Thompson, F., 1991. The flower fly genus *Ornidia* (Diptera: Syrphidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 93(2): 248-261. Disponible en <https://repository.si.edu/handle/10088/17487> (consultado 2.05.2020).
- Toro, H., 2002. Pollination of *Prosopis tamarugo* in the Atacama Desert With Remarks on the Roles of Associated Plants. In: Kevan P. & I. Fonseca (Eds.). *Pollinating Bees - The Conservation Link Between Agriculture and Nature*. Ministry of Environment. Brasilia: 267-273.
- Toro, H., Chiappa, E., Covarrubias, R. & Villaseñor, R., 1993. Interrelaciones de polinización en zonas áridas del norte de Chile. *Acta entomológica chilena*, 17: 1-10.
- Tricone, F. & Anderson, T. R., 2018. *Guía para la instalación de parcelas de monitoreo de vegetación*. Sarteneja. 60 pp.
- Van Dyke, E. C., 1953. The Coleoptera of Galapagos Islands. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences*, 22: 1-181.
- Vargas, H. & Bobadilla, G., 2000. Insectos asociados al bosque de tamarugo. In: Baldini A & L. Pancel (eds.). *Agentes de daño en el bosque nativo*. Editorial Universitaria. Santiago de Chile: 283-318.
- Vargas, H. A., 2010. Larva del último instar y pupa de *Melipotis cellaris* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae). *Neotropical Entomology*, 39(5): 736-741. <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2010000500011>
- Vargas, H. A., 2011. A new species of *Eccopsis* Zeller (Lepidoptera, Tortricidae) from the coastal valleys of northern Chile, with the first continental record of *E. galapagana* Razowski & Landry. *Revista Brasileira Entomologia*, 55:216-218.
- Vargas-Ortiz, M., Bobadilla, D. & Vargas, H. A., 2017. Exploring DNA barcodes of neotropical and afro-tropical species of *Eccopsis* Zeller (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of the Lepidopterists' Society*, 71(4): 211-217. <https://doi.org/10.18473/lepi.71i4.a3>
- Whaley, O., Beresford-Jones, D., Milliken, W., Orellana, A., Smyk, A. & Leguía, J., 2010. An ecosystem approach to restoration and sustainable management of dry forest in Southern Perú. *Kew Bulletin*, 65(4): 613-641. <https://doi.org/10.1007/s12225-010-9235-y>
- Whaley, O., Orellana-García, A. & Pecho-Quispe, J. O., 2019. An annotated checklist to vascular flora of the Ica Region, Perú – with notes on endemic species, habitat, climate and agrobiodiversity. *Phytotaxa*, 389(1):1-125. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.389.1.1>
- Whu, M. & Valdivieso, I., 1999. Distribución y comportamiento de ocho especies de *Trichogramma* y *Trichogrammatoidea* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) en el Perú. *Revista Peruana de Entomología*, 41: 61-68.
- Willink, A. & Roig-Alsina, A., 1995. Revisión del género *Pachodynerus* Saussure (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 30(5): 1-117.
- Wilson, M. R. Turner, J. A & Mckamey, S. H., 2009. *Sharpshooter leafhoppers of the world (Hemiptera: Cicadellidae subfamily Cicadellinae)*. Amgueddfa Cymru - National Museum Wales. Disponible en <http://natural-history.museumwales.ac.uk/Sharpshooters> (consultado 2.05.2020).
- Zamudio, P. & Claps, L. E., 2005. Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) asociadas a frutales en la Argentina. *Neotropical Entomology*, 34(2): 255-272. <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2005000200014>

Apéndice 1.— Localidades de muestreo de colectas de insectos asociados a *Prosopis pallida* en la región Piura, Perú.

Appendix 1.— Sampling localities of insects collections associated with *Prosopis pallida* in the Piura region, Perú.

Provincia	Localidad de muestreo	Coordenadas	Paisaje ecológico	Altura (msnm)
Piura	Distrito Castilla	5°11'05"S-80°57'27"O	BESII	29
	Distrito Catacaos	5°15'55"S-80°40'30"O	BESII	29
	Universidad Nacional de Piura	5°10'51"S-80°37'31"O	BESII-BESr	29
	Universidad de Piura	5°10'11"S-80°36'51"O	BESII	29
Sullana	Distrito Salitral	4°51'27"S-80°40'52"O	BESII	23
	Distrito Lancones	4°38'27"S-80°32'55"O	BESc-m	23
	Distrito Miguel Checa	4°54'S-80°48'O	BESII	23
	Distrito Querecotillo	4°50'24"S-80°38'57"O	BESII	23
Paita	Distrito de Paita	5°04'S-81°06'O	BESII	0-20
	Distrito La Huaca	4°54'36"S-80°57'42"O	BESII	0-20
	Distrito Vichayal	4°51'55"S-81°04'19"O	BESII	0-20
Talara	Distrito Lobitos	4°27'20"S-81°16'57"O	DESc-BESII	0-100
	Distrito de Los Órganos	4°10'38"S-81°07'29"O	DESc	0-10
	Distrito de El Alto	4°16'04"S-81°13'09"O	DESc	0-10
Sechura	Distrito de Sechura	5°29'37"S-80°44'28"O	DESc-BESII	0-20
	Distrito de Vice	5°25'S-81°46'O	DESc-BESII	0-20
	Laguna Ñapique	5°34'S-81°16'O	BESr	0-20
	Illescas	5°58'S-81°05'O	MatX	0-10
	Desierto de Sechura	5°59'47"S-80°27'02"O	DESc	0-20
Morropón	Distrito de Chulucanas	5°05'S-80°99'O	BESc-m	300-1000
	Distrito de Morropón	5°05'51"S-80°09'44"O	BESc-m	300-1000
	Caserío Piedra del Toro	5°11'S-79°55'O	BESc-m	300-1000
Huancabamba	Distrito de Huarmaca	5°34'04"S-79°31'26"O	BESc-m	300-1000
Ayabaca	Distrito Suyu	4°30'45"S-80°02'10"O	BESc-m	300-1000
	Distrito de Paimas	4°37'37"S-79°56'43"O	BESII	300-1000