

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA ENTOMOFAUNA DEL MONTE DEL ESTADO LUGAR NUEVO (JAEN)

A. NOTARIO¹, L. CASTRESANA¹ y LUISA MARÍA LÓPEZ ARCE¹

RESUMEN

Mediante diversos métodos de captura se realiza una recolección de insectos en 19 parcelas ubicadas en el Monte de Lugar Nuevo (Jaén). El análisis taxonómico sobre 109.217 especímenes ofrece como resultado la identificación de 521 especies correspondientes a 15 Ordenes y 118 Familias.

Palabras clave: Taxonomía entomológica, Entomofauna, Catálogo de insectos.

INTRODUCCION

El Monte de Lugar Nuevo, gestionado por el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, y que abarca una superficie de 8.835 hectáreas, se encuentra situado en la zona oeste de la provincia de Jaén, entre los 38° 04' 35" y los 38° 11' 30" de latitud Norte y los 3° 59' 18" y los 4° 10' 12" de longitud Oeste.

Su orografía y formas del terreno están enmarcadas en la cuenca baja del río Jándula, en su tramo superior aledaño al pie del embalse del Encinarejo y a la del río de la Cabrera, en la zona en que éste último confluye en el de las Yeguas. Presenta un relieve con pendientes comprendidas entre los 3º y más de 35º, variando sus cotas entre los 200 m s.n.m. del río Jándula en el límite Sur, y los 706 m s.n.m. del denominado Cerro Colodro.

Haciendo referencia específica a la protección vegetal, es sabido que el concepto clásico que la define se remite al conocimiento y control de plagas y enfermedades que afectan a las plantas. Y si se contemplan únicamente las plagas causadas por insectos, puede afirmarse que, cuando hacen acto de presencia, no sólo afectan al vegetal en sí, sino también a la fauna que este último alberga.

Ahora bien: no sólo los insectos causantes de daños en los vegetales son los únicos que mere-

cen atención. No debe olvidarse el papel desempeñado por aquellos otros, considerados por el hombre como inocuos, que pueden ser sumamente interesantes en el contexto de la Naturaleza. Tal es así que, actualmente se presta una atención especial a lo que viene a denominarse «diversidad biológica» o «biodiversidad», entendiéndose por ese término «la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas».

Es por todo ello que cualquier contribución al conocimiento de la entomofauna de una zona con características tan peculiares como lo es el Monte de Lugar Nuevo comportará una considerable utilidad práctica y científica. Con la confección de un catálogo de especies, aún cuando no sea exhaustivo, se dispondrá de una primera y útil herramienta para intentar llevar a cabo acciones encaminadas a diversos objetivos, tales como la conservación o control o protección o aprovechamiento o estudio de dichas especies.

Ha sido éste el propósito fundamental que ha intentado conseguir el trabajo que aquí se presenta, subvencionado por el ICONA, a través de la Dirección Técnica del Monte, a la Unidad de Zoología y Entomología del Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad Politécnica de Madrid desde julio de 1992 a agosto de 1994.

¹ Departamento de Ingeniería Forestal. E.T.S. de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

MATERIAL Y METODOS

El plan de trabajo diseñado para el desarrollo del proyecto consistió en la localización y fijación de parcelas en la zona de estudio, en la recolección de insectos mediante trampas y mangueo y en la identificación taxonómica y toma de datos de una selección de los ejemplares capturados.

Localización de parcelas

Se eligieron 19 parcelas representativas del monte cuya localización quedó fijada mediante la indicación de las coordenadas geográficas obtenidas por el Sistema de Situación Global (GPS).

Al mismo tiempo que se señalizaban las parcelas se identificaba la vegetación situada en sus alrededores, ya que su conocimiento presenta una considerable importancia para los análisis ecológicos relativos a la alimentación e interacción planta-insecto.

PARCELA N.^º 1

Denominación: ESTRECHO.

Localización: 38° 08' 54" latitud N.
04° 02' 13" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 262 m s.n.m.

Suelo: Granítico arenoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Quercus ilex ballota*, *Fraxinus angustifolia angustifolia*, *Myosotis* sp., *Calendula* sp., *Capsella* sp., *Geranium* sp., *Erodium* sp., *Thymus mastichina*, *Trifolium* sp., *Myrtus communis*, *Daphne gnidium*, *Ferula communis*, *Mibora minima*, *Asphodelus* sp., *Asparagus acutifolius*, *Medicago sativa*, *Cistus salvifolius*, *Adenocarpus complicatus*, *Cistus monspeliensis*, *Hordeum murinum*, *Bromus rubens*, *Echium* sp., *Plantago coronopus*, *Vulpia myuros*, *Anthemis arvensis*.

PARCELA N.^º 2

Denominación: ARROYO DE LOS QUEMADOS.

Localización: 38° 09' 24" latitud N.
04° 02' 22" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 262 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Calendula* sp., *Senecio vulgaris*, *Bellis annua annua*, *Capsella rubella*, *Euphorbia* sp., *Quercus ilex ballota*, *Erodium cicutarium*, *Erodium moschatum*, *Geranium* sp., *Thymus mastichina*, *Trifolium* sp., *Plantago lagopus*, *Rumex bucephalophorus*, *Sanguisorba* sp., *Daphne gnidium*, *Ferula communis*, *Juncus* sp., *Avena* sp., *Asphodelus* sp., *Bromus sterilis*, *Bromus hordeaceus*, *Plantago* sp., *Medicago* sp., *Briza minor*, *Spergularia rubra*.

PARCELA N.^º 3

Denominación: COLLADO DEL MADROÑO.

Localización: 38° 08' 26" latitud N.
04° 02' 51" longitud W.

Orientación: Este.

Altitud: 420 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Myosotis* sp., *Cistus ladanifer*, *Cistus salvifolius*, *Capsella* sp., *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus officinalis*, *Astragalus lusitanicus*, *Retama sphaerocarpa*, *Datura stramonium*, *Daphne gnidium*, *Trifolium angustifolium*, *Briza maxima*, *Bromus rubens*, *Ferula communis*, *Hordeum murinum*, *Asphodelus* sp., *Urginea maritima*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Medicago lupulina*, *Bromus hordeaceus*.

PARCELA N.^º 4

Denominación: CASA VIEJA DE LA CABRERA.

Localización: 38° 07' 22" latitud N.
04° 08' 25" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 653 m s.n.m.

Suelo: Franco arcilloso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Erica* sp., *Quercus suber*, *Erodium ciconium*, *Ficus carica*, *Eucalyptus* sp., *Asphodelus* sp., *Urginea maritima*, *Echium* sp., *Plantago coronopus*, *Bromus hordeaceus*, *Calendula*.

PARCELA N.º 5

Denominación: PUENTE DE LA CABRERA.

Localización: 38° 09' 49" latitud N.
04° 08' 35" longitud W.

Orientación: Norte.

Altitud: 332 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso, con bastante afloración de rocas.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia terebinthus*, *Nerium oleander*, *Senecio* sp., *Securinega tinctoria*, *Quercus ilex ballota*, *Geranium* sp., *Erodium* sp., *Fraxinus angustifolia*, *Olea europaea*, *Rumex* sp., *Ranunculus* sp., *Parentucellis latifolia*, *Asphodelus* sp., *Papaver rhoes*, *Taeniamatherum caput-medusae*, *Bromus* sp., *Trifolium* sp.

PARCELA N.º 6

Denominación: MAJADILLAS.

Localización: 38° 09' 34" latitud N.
04° 07' 01" longitud W.

Orientación: Sureste.

Altitud: 490 m s.n.m.

Suelo: Arcilloso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Euphorbia* sp., *Quercus ilex ballota*, *Plantago* sp., *Pyrus bourgaeana*, *Daphne gnidium*, *Asphodelus* sp., *Urginea maritima*, *Spergularia rubra*, *Plantago coronopus*, *Vulpia bromoides*, *Brachypodium distachyon*.

PARCELA N.º 7

Denominación: LA NAVA.

Localización: 38° 09' 11" latitud N.
04° 05' 42" longitud W.

Orientación: Sureste.

Altitud: 330 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso.

Vegetación: *Pistacia lentiscus*, *Echium* sp., *Paronychia* sp., *Calendula* sp., *Quercus ilex ballota*, *Ero-*

dium sp., *Rosmarinus officinalis*, *Phillyrea angustifolia*, *Daphne gnidium*, *Ferula communis*, *Avena* sp., *Dipcadi serotinum*, *Asphodelus* sp., *Trifolium angustifolium*, *Trifolium striatum*.

PARCELA N.º 8

Denominación: FUENCUBIERTA.

Localización: 38° 10' 58" latitud N.
04° 04' 23" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 570 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso limoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Echium* sp., *Capsella* sp., *Thlaspi perfoliatum*, *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Lavandula stoechas*, *Phillyrea angustifolia*, *Rumex* sp., *Daphne gnidium*, *Juncus* sp., *Avena* sp., *Mibora minima*, *Asphodelus* sp., *Plantago* sp., *Vulpia bromoides*, *Vulpia ciliata*, *Rumex bucephaloforus*, *Spergularia* sp., *Cerastium* sp.

PARCELA N.º 9

Denominación: ARROYO MEMBRILLEJO.

Localización: 38° 10' 41" latitud N.
04° 01' 14" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 450 m s.n.m.

Suelo: Arenoso.

Vegetación: *Pinus pinaster*, *Pistacia lentiscus*, *Nerium oleander*, *Anchusa* sp., *Cistus albidus*, *Cistus salvifolius*, *Cistus ladanifer*, *Cistus populifolius*, *Senecio vulgaris*, *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Quercus ilex ballota*, *Quercus faginea*, *Quercus coccifera*, *Erodium cicutarium*, *Geranium* sp., *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus mastichina*, *Astragalus lusitanicus*, *Myrtus communis*, *Olea europaea*, *Rubus* sp., *Daphne gnidium*, *Juncus* sp., *Asphodelus* sp., *Asparagus acutifolius*, *Narcissus triandrus pallidillus*, *Urginea maritima*, *Bromus sterilis*, *Vulpia muralis*, *Sanguisorba minor*, *Myosotis* sp., *Rumex* sp., *Tuberaria guttata*.

PARCELA N.º 10

Denominación: EL COSCOJAL.

Localización: 38° 09' 25" latitud N.
04° 00' 44" longitud W.

Orientación: Sur.

Altitud: 259 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso limoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus albidus*, *Cistus salvifolius*, *Cistus ladanifer*, *Calendula* sp., *Capsella* sp., *Quercus ilex ballota*, *Erodium cicutarium*, *Geranium* sp., *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus mastichina*, *Astragalus lusitanicus*, *Retama sphaerocarpa*, *Eucalyptus* sp., *Phillyrea angustifolia*, *Rhamnus* sp., *Taeniatherum caput-medusae*, *Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*.

PARCELA N.º 11

Denominación: CENTENERA.

Localización: 38° 06' 57" latitud N.
04° 07' 16" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 663 m s.n.m.

Suelo: Pizarroso (Franco arenoso).

Vegetación: *Pinus pinea*, *Cistus ladanifer*, *Quercus ilex ballota*, *Quercus faginea*, *Quercus suber*, *Lavandula stoechas*, *Astragalus lusitanicus*, *Daphne gnidium*, *Asphodelus* sp., *Taeniatherum caput-medusae*, *Briza media*, *Trifolium* sp., *Brachypodium distachyon*, *Dactylis glomerata*.

PARCELA N.º 12

Denominación: CHIMENO.

Localización: 38° 06' 57" latitud N. 04° 03' 37" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 527 m s.n.m.

Suelo: Franco arcilloso con pizarras descompuestas.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Echium* sp., *Cistus ladanifer*, *Bellis annua annua*, *Senecio vulgaris*, *Capsella* sp., *Tblaspi perfoliatum*, *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Lavandula stoechas*, *Rosmarinus officinalis*, *Astragalus lusitanicus*, *Retama sphaerocarpa*, *Trifolium* sp., *Valerianella microcarpa*, *Dactylis glomerata*, *Viola kitaibeliana*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Asphodelus* sp., *Romulea* sp., *Avena barbata*, *Echium* sp., *Vulpia myuros*, *Ornithopus compressus*.

PARCELA N.º 13

Denominación: PILAR DE VALDELIPE BAJO.

Localización: 38° 05' 52" latitud N.
04° 04' 08" longitud W.

Orientación: Sur.

Altitud: 438 m s.n.m.

Suelo: Franco arcillos con afloramiento de pizarras.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Cistus albidus*, *Cistus ladanifer*, *Lavandula stoechas*, *Calendula* sp.

PARCELA N.º 14

Denominación: BARRANCO MENGUANO.

Localización: 38° 05' 53" latitud N.
04° 05' 38" longitud W.

Orientación: Sureste.

Altitud: 268 m s.n.m.

Suelo: Granítico arenoso con abundancia de roca.

Vegetación: *Juniperus oxycedrus oxycedrus*, *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Echium* sp., *Cistus albidus*, *Cistus ladanifer*, *Quercus ilex ballota*, *Lavandula stoechas*, *Olea europaea*, *Rumex* sp., *Asphodelus* sp.

PARCELA N.º 15

Denominación: BARRANCO LA TIA.

Localización: 38° 06' 39" latitud N.
04° 04' 46" longitud W.

Orientación: Noroeste.

Altitud: 261 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso con pizarra descompuesta.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Nerium oleander*, *Echium* sp., *Myosotis* sp., *Cistus albidus*, *Calendula* sp., *Capsella* sp., *Thlaspi perfoliatum*, *Quercus ilex ballota*, *Erodium cicutarium*, *Geranium* sp., *Borago* sp., *Trifolium* sp., *Olea europaea*, *Phillyrea angustifolia*, *Sanguisorba* sp., *Smilax aspera*, *Avenula* sp., *Allium ampeloprasum*, *Asphodelus* sp., *Romulea* sp., *Urginea maritima*, *Cynosurus echinatus*.

PARCELA N.º 16

Denominación: LAS BOGAS.

Localización: 38° 07' 17" latitud N.
04° 04' 59" longitud W.

Orientación: Sur.

Altitud: 251 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso.

Vegetación: *Pinus pinea*, *Pistacia lentiscus*, *Echium* sp., *Calendula* sp., *Capsella* sp., *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Geranium* sp., *Olea europaea*, *Sanguisorba* sp., *Eryngium* sp., *Asparagus acutifolius*, *Romulea* sp., *Urginea maritima*, *Trifolium* sp., *Lolium perenne*, *Vulpia myuros*, *Ornithopus compressus*.

PARCELA N.º 17

Denominación: VALDELMEDIO.

Localización: 38° 08' 01" latitud N.
04° 06' 39" longitud W.

Orientación: A todos los vientos.

Altitud: 252 m s.n.m.

Suelo: Franco arenoso.

Vegetación: *Pistacia lentiscus*, *Nerium oleander*, *Echium* sp., *Calendula* sp., *Capsella* sp., *Thlaspi perfoliatum*, *Securinega tinctoria*, *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Geranium* sp., *Thymus mastichina*, *Fraxinus angustifolia angustifolia*, *Olea europaea*, *Phillyrea angustifolia*, *Fumaria* sp., *Prunus dulcis*, *Pyrus bourgeana*, *Daphne gnidium*, *Juncus* sp., *Mibora minima*, *Asparagus acutifolius*, *Asphodelus* sp., *Narcissus bulbocodium*, *Urginea maritima*.

PARCELA N.º 18

Denominación: LA GRANJA.

Localización: 38° 09' 17" latitud N.
04° 03' 19" longitud W.

Orientación: Oeste.

Altitud: 288 m s.n.m.

Suelo: Aluvial.

Vegetación: *Echium* sp., *Cistus salvifolius*, *Calendula* sp., *Senecio* sp., *Capsella* sp., *Quercus ilex ballota*, *Geranium* sp., *Rosmarinus officinalis*, *Trifolium* sp., *Sanguisorba* sp., *Avena* sp., *Asphodelus* sp., *Plantago coronopus*, *Bromus hordeaceus*.

PARCELA N.º 19

Denominación: FUENTE DE LA CIERVA.

Localización: 38° 08' 33" latitud N.
04° 04' 28" longitud W.

Orientación: Norte.

Altitud: 280 m s.n.m.

Suelo: Franco limoso arenoso.

Vegetación: *Nerium oleander*, *Alnus glutinosa*, *Capsella* sp., *Quercus ilex ballota*, *Erodium* sp., *Trifolium* sp., *Fraxinus angustifolia angustifolia*, *Crataegus* sp., *Sanguisorba* sp., *Smilax aspera*, *Datura stramonium*, *Ferula communis*, *Mibora minima*, *Bromus sterilis*, *Rumex bucephaloforus*, *Medicago minima*, *Alyssum campestre*, *Hordeum secalinum*.

Recolección

La recolección se llevó a cabo de la forma siguiente:

— mediante trampas de luz y mosqueros, cada 15 días en cada una de las parcelas durante los meses de julio, agosto, septiembre y octubre de 1992 y los meses de enero a julio de 1993, y cada 30 días durante los meses de noviembre y diciembre de 1992.

— mediante mangueo, cada 15 días en cada una de las parcelas durante los meses de julio de 1992 a noviembre de 1993.

Trampas de luz

Las trampas de luz se componen de un foco luminoso rodeado por tres láminas de impacto, un embudo y un recipiente de recolección. Los insectos, atraídos por la luz, se golpean en las láminas, y caen por el embudo al recipiente.

El foco luminoso, las láminas y el embudo forman un solo cuerpo, protegido, en su parte superior, de la caída de objetos o lluvia, por una cubierta inclinada soldada a dicho cuerpo. La cubierta posee un gancho que es utilizado para el transporte o para suspender la trampa, si fuera preciso, en un sitio elevado. Todo el cuerpo está fabricado con chapa metálica que se recubre con pintura plástica de color blanco brillante.

El recipiente recolector es un cubo de plástico de 38 cm de diámetro en su parte superior, en el que se deposita el líquido u otro material capturador (por lo general, alcohol de 70° o tiras de MAFUSTRIP 40, compuestas por un 20% de 0,0-dimetil-0-(2,2-diclorovinil)-fosfato, y por un 80% de materia inerte).

La unión del recipiente con el cuerpo principal se lleva a cabo mediante dos muelles elásticos fijados en dicho recipiente que se enganchan fácilmente a los bordes del embudo.

La energía eléctrica está suministrada por una pequeña batería de 12 voltios y 4 amperios. El foco luminoso, que es una lámpara de luz negra (F6T5BLB, Japón), de 21 cm de longitud y 1,5 cm de diámetro, está unida, mediante dos clemas, al borde de una de las láminas de impacto. El cable de alimentación, de 3 m de longitud, pasa por las clemas a través de dos perforaciones soldadas a la lámina de impacto, y está conectado, en su parte superior, a una reactancia electrónica de 12 voltios y 8 watos fijada a la lámina de impacto por 2 tornillos, y en su parte inferior, a dos pinzas de conexión que se ajustan a los bornes de la batería.

Mosqueros

El mosquero TEPHRI-TRAP se compone de una tapa semitransparente, de un anillo portatractivo y de un recipiente de recolección (fabricados en plástico). La tapa, troncocónica, de 11 cm de diámetro en su base menor, de 12,5 cm de

diámetro en su base mayor y 3,5 cm de altura, se une al resto del cuerpo mediante rosca.

El anillo tiene 11,9 cm de diámetro exterior, 10,3 cm de diámetro interior, y 0,2 cm de altura. De la circunferencia interna del anillo parten cuatro brazos paralelepípedicos (3,9 cm de longitud, 0,7 cm de anchura y 0,2 cm de altura) que sujetan a un pequeño recipiente en forma de tronco de cono invertido (3,3 cm de diámetro de base mayor, 2,1 cm de diámetro de base menor y 2 cm de altura).

El recipiente de recolección, de color amarillo, también troncocónico (11 y 10,5 cm de diámetro, y 10,5 cm de altura), tiene en su base inferior un entrante de 4,7 cm de altura que termina en un orificio circular de 2,1 cm de diámetro.

En el recipiente del anillo se colocan los distintos atrayentes:

- Solución agua y miel.
- Solución al 4% de fosfato biamónico.
- Proteína hidrolizada al 9% más 5% de bórax.
- Trimedlure sólido más vapona sólida.
- Solución de agua con salvado macerado.
- Solución de agua y vinagre.
- Trozos de piel de ciervo.
- Heces de ciervo.

Exceptuando el caso de utilización de vapona, en todos los demás se vierte en el recipiente de recolección una cantidad moderada de alcohol de 70°, que sirve para matar a los insectos atraídos por la trampa.

Los mosqueros se disponen en el suelo o suspendidos de las ramas de los árboles a unos dos metros de altura.

Mangas

Las mangas consisten en un anillo de hierro de 40-50 cm de diámetro y una empuñadura de madera, cilíndrica, de 2 cm de diámetro y 90-100 cm de longitud.

A lo largo del anillo va fijada una red de gasa de 0,25 mm de luz; dicha red adopta la forma de

campana de 70-75 cm de altura cuando se encuentra ahuecada.

Identificación

La identificación taxonómica de los especímenes se basó, obviamente, en la extensa bibliografía existente referida a este campo. Es justo indicar que, al margen de la labor practicada por los autores, resultó de gran interés la ayuda aportada por prestigiosos especialistas de nuestro país.

Y en cuanto a la toma de datos, ésta residió en el apunte detallado de la parcela, fecha y hora de recolección así como del número de ejemplares capturado de cada una de las especies.

RESULTADOS

1. El análisis taxonómico, sobre 109.217 especímenes, dio como resultado la identificación de 521 especies, correspondientes a 15 Ordenes y 118 Familias: Odonata (4), Orthoptera (4), Phasmida (1), Dermaptera (2), Embioptera (1), Dictyoptera (2), Hemiptera (5), Neuroptera (7), Mecoptera (1), Lepidoptera (24), Trichoptera (6), Hymenoptera (14), Diptera (21), Coleoptera (25) y Strepsiptera (1). (Ver Anexo.)

2. El mayor número de ejemplares recolectados fue de 95.358 pertenecientes al Orden Diptera y el menor de 1, en los Ordenes Embioptera, Mecoptera y Phasmida. El resto fue de 7.385 (Coleoptera), 2.288 (Trichoptera), 2.172 (Lepidoptera), 1.187 (Hymenoptera), 372 (Orthoptera), 103 (Neuroptera), 27 (Strepsiptera), 22 (Odonata) y 18 (Dermaptera).

El mes en que las capturas resultaron más abundantes correspondió a junio (40.649), seguido de julio (34.098), agosto (25.067), septiembre (7.833), abril (427), mayo (376), febrero (297), octubre (173), noviembre (116), diciembre (78), enero (66) y marzo (37).

3. Por familias, fueron Chironomidae (Diptera) con 94.898 ejemplares, Scarabaeidae (Coleoptera) con 2.753, Hydropsychidae (Trichoptera) con 1.764, Cerambycidae (Coleoptera) con 1.043, Alleculidae (Coleoptera) con 977, Coccinellidae (Coleoptera) con 923, Formicidae (Hymenoptera) con 866, Staphylinidae (Coleoptera) con 684 y Geometridae (Lepidoptera) con 652 las que se

situaron en las primeras posiciones, mientras que un grupo de 21 familias, todas ellas con 1 ejemplar, ocuparon los últimos lugares.

4. Por especies resaltaron *Procladius* sp. (Diptera, Chironomidae) con 54.020 ejemplares recolectados, *Trichotanypus* sp. (Diptera, Chironomidae), *Hydropsyche lobata* (Trichoptera, Hydropsychidae) con 1.089, *Vesperus xatarti* (Coleoptera, Cerambycidae) con 965, *Isomira* sp. (Coleoptera, Alleculidae) con 963, *Camponotus pilicornis* (Hymenoptera, Formicidae) con 659, *Ecnomus deceptor* (Trichoptera, Hydropsychidae) con 644 y *Neomysia* sp. (Coleoptera, Coccinellidae) con 569 los más capturados. Un número de 164 especies resultó con un sólo ejemplar capturado.

5. La parcela con mayor variedad de especies fue la n.º 1 con 148, seguida de la n.º 17 con 118, la n.º 9 con 116; por el contrario, la n.º 14 con 68, la n.º 15 con 83 y la n.º 4 con 86, fueron las de menor variedad de especies. El resto de las 13 parcelas se encuentran en el entorno situado entre 91 y 111 especies.

6. El tanto por ciento de ejemplares que se sintieron atraídos por la luz se sitúa en un 91%.

AGRADECIMIENTOS

La ejecución de este trabajo no hubiera podido llevarse a cabo sin el apoyo de Diodoro González Ríos, Director Técnico del Monte Lugar Nuevo, y sin la colaboración desinteresada de los entomólogos Ana García Ocejo, Pilar Gurrea Sanz, Mari Paz Martín Mateo, María José Moreno Marí, Consuelo Sanz de Bremond, María José Sanz, Carmen Rey, Belén Sabio González, Angeles Vázquez, Arturo Comte Sart, Xavier Espaldar Gelabert, Pedro del Estal Pradillo, Andrés Expósito Hermosa, José Vicente Falcó Garí, Diego García del Jalón, Luis Gil Sánchez, Carlos Gómez de Aizpurúa, Ricardo Gómez Ladrón de Guevara, Ricardo Jiménez Peydró, José Manuel Michelena Saval, Víctor J. Montserrat, Raimundo Outerelo, Salvador Peris, Ildefonso Ruiz-Tapiador y Antonio Vives Moreno.

Asimismo, los autores agradecen el esfuerzo realizado en la captura de insectos a los Celadores del Monte, Antonio Caballero López, Eufrasio Cubillas López, Francisco Cubillas López, Manuel Ramírez García y Valeriano Barato Lucas.

SUMMARY

By sundry capture methods it is achieved an insect collecting in 19 plots that are ubicated in Monte de Lugar Nuevo (Jaén). The taxonomic analysis about 109.217 specimen gives as a result the identification of 521 species corresponding to 15 Orders and 118 Families.

Key words: Entomological taxonomic, Entomofauna, List insects.

ANEXO**Orden ODONATA**

Suborden Zygoptera

Superfamilia LESTINOIDEA

Familia LESTIDAE

Lestes viridis Van der Linden

Superfamilia COENAGRIONOIDEA

Familia COENAGRIONIDAE

Cercion lindenii Selys*Ishnura graellsii* Rambur

Suborden Anisoptera

Superfamilia AESHNOIDEA

Familia GOMPHIDAE

Onychogonfus forcipatus unguiculatus Van der Linden

Superfamilia LIBELLULOIDEA

Familia LIBELLULIDAE

Orthetrum coerulescens Fabricius*Orthetrum chrysostigma* Burmeister*Trithemis annulata* Palisot de Beauvois**Orden ORTHOPTERA**

Suborden Ensifera

Familia TETTIGONIIDAE

Antaxius kraussi Bolívar*Conocephalus discolor* Thunberg*Ephippigerida zapateri* Bolívar*Phaneroptera nana nana* Fieber*Platycleis sabulosa* Azam*Platycleis tessellata* Charpentier*Steropleurus* sp.*Thyreonotus bidens* Bolívar

Familia GRYLLIDAE

Acheta domesticus Linnaeus*Acheta hispanica* Rambur*Gryllus bimaculatus* De Geer*Gryllus campestris* Linnaeus*Oecanthus pellucens* Scopoli

Suborden Caelifera

Familia ACRIDIDAE

Acrotylus insubricus Scopoli*Acrotylus insubricus insubricus* Scopoli*Acrotylus patruelis* Herrich Schäffer*Aiolopus thalassinus* Fabricius*Anacridium aegyptium* Linnaeus*Calliptamus barbarus* Costa*Chorthippus jacobsi* Hanz*Chorthippus vagans* Eversman*Dociostaurus genei* Ocskay*Dociostaurus jagoi occidentalis* Soltani*Euchorthippus albolineatus albolineatus* Lucas*Euchorthippus chopardi* Descamps*Oedipoda caerulescens* Linnaeus*Oedipoda charpentieri* Fieber*Omocestus panteli* Bolívar*Omocestus raymondi* Yersin*Pezotettix giornae* Rossi*Spingonotus azurescens* Rambur*Spingonotus coeruleans corsicus* Chopard*Truxalis nasuta* Linnaeus

Familia TETRIGIDAE

Misbtsbenkoretrix brachyptera Lucas*Paratettix meridionalis* Rambur**Orden PHASMIDA**

Familia PHASMIDAE

Leptynia hispanica Bolívar

Orden DERMAPTERA	<i>Macroplax</i> sp.
Suborden Forficulina	<i>Megalonotus praetextatus</i> Herrich Schäffer
Superfamilia LABIDUROIDEA	<i>Nysius</i> sp.
Familia LABIDURIDAE	<i>Spilostethus pandurus</i> Scopoli
<i>Labidura riparia</i> Pallas	<i>Spilostethus saxatilis</i> Scopoli
<i>Nala lividipes</i> Dufour	
Superfamilia FORFICULOIDEA	Familia PYRRHOCORIDAE
Familia FORFICULIDAE	<i>Pyrrhocoris apterus</i> Linnaeus
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus	Familia COREIDAE
Orden EMBIOPTERA	<i>Centrocoris spiniger</i> Fabricius
Familia EMBIIDAE	<i>Coreus hirticornis</i> Fabricius
<i>Embia</i> sp.	<i>Corionemis affinis</i> Herrich Schäffer
Orden DICTYOPTERA	<i>Corizus hyoscyami</i> Linnaeus
Suborden Blattaria	<i>Corizus</i> sp.
Familia BLATTIDAE	<i>Chorosoma schillingi</i> Schilling
<i>Ectobius tamanini</i> Galvagni	<i>Enoplops cornutus</i> Herrich Schäffer
Suborden Mantodea	<i>Hoploprocta sulcicornis</i> Fabricius
Familia MANTIDAE	<i>Prionotylus brevicornis</i> Mulsant
<i>Ameles decolor</i> Charpentier	<i>Rhopalus rufus</i> Schilling
<i>Ameles spallanzania</i> Rossi	<i>Rhopalus tigrinus</i> Schilling
<i>Empusa pennata</i> Thunberg	<i>Stictopleurus pictus</i> Fieber
<i>Iris oratoria</i> Linnaeus	
<i>Mantis religiosa</i> Linnaeus	Familia PENTATOMIDAE
<i>Perlantantis alliberti</i> Guerin Meneville	<i>Aelia</i> sp.
Orden HEMIPTERA	<i>Camptopus lateralis</i> Germar
Suborden Gymnocerata	<i>Carpocoris</i> sp.
Familia REDUVIIDAE	<i>Dolycoris baccarum</i> Linnaeus
<i>Rhynocoris</i> sp.	<i>Eurydema ornata</i> Linnaeus
Familia LYGAEIDAE	<i>Eurydema</i> sp.
<i>Beosus maritimus</i> Scopoli	<i>Eurygaster</i> sp.
<i>Caenocoris nerii</i> Germar	<i>Holcogaster libatum</i>
<i>Eremocoris</i> sp.	<i>Holcogaster</i> sp.
<i>Geocoris</i> sp.	<i>Odontotarsus caudatus</i> Burmann
<i>Horvathiolus</i> sp.	<i>Palomena</i> sp.
<i>Lygaeus militaris</i> Fabricius	<i>Psacasta tuberculata</i> Fabricius
<i>Macroplax fasciata</i> Herrich Schäffer	<i>Scyocoris</i> sp.
	Orden NEUROPTERA
	Suborden Planipennia
	Superfamilia OSMYLOIDEA
	Familia DILARIDAE
	<i>Dilar pumilus</i> Navás
	Familia BEROITHIDAE
	<i>Berotha glaserella</i> Aspock
	Familia MANTISPIDAE

Mantispa styriaca Poda

Superfamilia HEMEROBIOIDEA

Familia CHRYSOPIDAE

Chrysopa formosa Brauer

Chrysopa carnea Stephens

Chrysoperla mediterranea Hölzel

Mallada genei Rambur

Mallada picteti Mc Lachlan

Mallada prasinus Burmeister

Mallada venosus Rambur

Familia HEMEROBIIDAE

Hemerobius nitidulus Fabricius

Hemerobius stigma Stephens

Superfamilia MYRMELEONTOIDEA

Familia NEMOPTERIDAE

Nemoptera bipennis Illiger

Familia MYRMELEONTIDAE

Creoleon aegyptiacus Rambur

Distoleon tetragrammicus

Macromemurus appendiculatus Latreille

Myrmeleon gerlindae

Solter liber Navás

Orden MECOPTERA

Suborden Eumecoptera

Familia PANORPIDAE

Panorpa communis Linnaeus

Orden LEPIDOPTERA

Suborden Glossata

Infraorden Ditrysia

Superfamilia TINEOIDEA

Familia ERIOCOTTIDAE

Eriocottis paradoxella Staudinger

Familia TINEIDAE

Crassicornella agenjoi Petersen

Superfamilia GELECHIOIDEA

Familia OECOPHORIDAE

Pleurota honorella Hübner

Familia ETHMIIDAE

Ethmia bipunctella Fabricius

Ethmia candidella Alphéraki

Ethmia terminella Fletcher

Familia GELECHIIDAE

Aristotelia ericinella Duponchel

Nothris verbascella Brahm

Onebala lamprostoma Zeller

Stomopteryx detersella Zeller

Stomopteryx remissella Zeller

Familia SYMMOCIDAE

Dysspastus fallax Gozmány

Stibaromacha ratella Herrich-Schäffer

Symmoca migromaculella Ragonot

Familia SCYTHRIDAE

Enolmis acanthella Godart

Scythris scopolella Linnaeus

Superfamilia COSSOIDEA

Familia COSSIDAE

Cossus cossus Linnaeus

Superfamilia TORTRICOIDEA

Familia TORTRICIDAE

Cnephasia alfacarana Razowski

Cnephasia longana Haworth

Cnephasia stephensiana Doubleday

Tortrix viridana Linnaeus

Superfamilia PYRALOIDEA

Familia PYRALIDAE

Acrobasis obliqua Zeller

Anarpia incertalis Duponchel

Bradyrrhoa cantenerella Duponchel

Dioryctria mendacella Staudinger

Ephestia parasitella Staudinger

Euchromius vinculellus Zeller

Eudonia truncicolella Stainton

Nomophila noctuella Denis y Schiffermüller

Oxybia transversella Duponchel

Palpita unionalis Hübner

Pediasia ribbeella Caradja

Pempelia gemimella Eversmann

<i>Pempelia palumbella</i> Denis y Schiffermüller	<i>Hyles livornica</i> Esper
<i>Stemmatophora combustalis</i> Fischer von Röslerstamm	<i>MacroGLOSSUM stellatarum</i> Linnaeus
<i>Stemmatophora fuliginosalis</i> Zerny	Superfamilia HESPERIOIDEA
<i>Udea ferrugalis</i> Hübner	Familia HESPERIIDAE
Superfamilia GEOMETROIDEA	<i>Spialia sertorius</i> Hoffmannsegg
Familia GEOMETRIDAE	<i>Syrichtus proto</i> Ochsenheimer
<i>Adactylotis gesticularia</i> Hübner	<i>Thymelicus acteon</i> Rottemburg
<i>Agriopis marginaria</i> Fabricius	<i>Thymelicus lineola</i> Ochsenheimer
<i>Aspitates ochrearius</i> Rossi	<i>Thymelicus sylvestris</i> Poda
<i>Campetogramma bilineatum</i> Linnaeus	Superfamilia PAPILIONOIDEA
<i>Colotois pennaria</i> Linnaeus	Familia PAPILIONIDAE
<i>Cyclophora pupillaria</i> Hübner	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus
<i>Chemerina caliginearia</i> Rambur	<i>Zerynthia rumina</i> Linnaeus
<i>Dyscia distinctaria</i> Bang Haas	Familia PIERIDAE
<i>Euchrognophos mucidarius</i> Hübner	<i>Anthocharis cardamines</i> Linnaeus
<i>Gnophos respersarius</i> Hübner	<i>Colias croceus</i> Geoffroy y Fourcroy
<i>Iberafrina pentulataria</i> Hübner	<i>Colias hyale</i> Linnaeus
<i>Idaea ochrata</i> Scopoli	<i>Euchloe ausonia</i> Hübner
<i>Idaea ostrinaria</i> Hübner	<i>Gonepteryx cleopatra</i> Linnaeus
<i>Itame vincularia</i> Hübner	<i>Gonepteryx rhamni</i> Linnaeus
<i>Lythria cruentaria</i> Linnaeus	<i>Pieris rapae</i> Linnaeus
<i>Menophora harterti thuriferaria</i> Zerny	<i>Pontia daplidice</i> Linnaeus
<i>Menophora japygia</i> Costa	Familia ARGYNNIIDAE
<i>Myinodes interpunctaria</i> Remid Schull	<i>Brinteria circe</i> Fabricius
<i>Peribatodes manuelarius</i> Herrich Schäffer	<i>Coenonympha pamphilus</i> Linnaeus
<i>Petrophora convergata</i> Villers	<i>Charaxes jasius</i> Linnaeus
<i>Rhodometra sacraria</i> Linnaeus	<i>Euphydryas aurinia</i> Rottemburg
<i>Rhoptria asperaria</i> Hübner	<i>Hipparchia statilinus</i> Hufnagel
<i>Scopula imitaria</i> Hübner	<i>Hyponephele lupinus</i> Costa
<i>Scopula marginipunctata</i> Goeze	<i>Issoria lathonia</i> Linnaeus
<i>Synopsia sociaria</i> Hübner	<i>Lasiommata megera</i> Linnaeus
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> Linnaeus	<i>Maniola jurtina</i> Linnaeus
Familia AXIIDAE	<i>Melanargia ines</i> Hoffmann
<i>Axia margarita</i> Hübner	<i>Pandoriana pandora</i> Denis y Schiffermüller
Superfamilia DREPANOIDEA	<i>Pararge aegeria</i> Linnaeus
Familia DREPANIDAE	<i>Pyronia bathseba</i> Fabricius
<i>Wantsonalla uncinula</i> Borkhausen	<i>Pyronia cecilia</i> Vallantin
Superfamilia BOMBYCOIDEA	<i>Vanessa atalanta</i> Fabricius
Familia LASIOCAMPIDAE	<i>Vanessa cardui</i> Linnaeus
<i>Malacosoma neustria</i> Linnaeus	Familia LYCAENIDAE
<i>Phyllodesma suberifolia</i> Duponchel	<i>Aricia cramera</i> Eschscholtz
Superfamilia SPHINGOIDEA	<i>Celastrina argiolus</i> Linnaeus
Familia SPHINGIDAE	<i>Cupido minimus</i> Fuessly
	<i>Lampides boeticus</i> Linnaeus

Lycaena phlaeas Linnaeus
Polyommatus icarus Rottemburg
Strymonidia esculi Hübner

Superfamilia NOCTUOIDEA

Familia NOTODONTIDAE

Furcula bifida Brahm

Familia THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea pityocampa Schiffermüller

Familia ARCTIIDAE

Cymbalophora pudica Esper
Phragmatobia fuliginosa Linnaeus
Tyria jacobaea Linnaeus
Utetheisa pulchella Linnaeus

Familia NOCTUIDAE

Autographa gamma Linnaeus
Catocala conjuncta Esper
Catocala conversa Esper
Catocala nymphaea Esper
Cleonymia baetica Rambur
Grammodes stolida Fabricius
Heliothis peltigera Denis y Schiffermüller
Metopocera felicina Donzel
Mythimma vitellina Hübner
Noctua orbona Hufganel
Noctua pronuba Linnaeus
Ophiusa tirhaca Cramer
Paradarsia glareosa Esper
Porphyriinia ostrina Hübner
Rhodocleptra incarnata Freyer
Tyta luctuosa Denis y Schiffermüller

Orden TRICHOPTERA

Suborden Annulipalpia

Familia PHILOPOTAMIDAE

Chimarra marginata Linnaeus

Familia POLYCENTROPODIDAE

Cyrnus gonzalez Malicky
Polycentropus terrai Malicky

Familia HYDROPSYCHIDAE

Ecnomus deceptor Mc. Lachlan
Hydropsyche bulbifera Mc. Lachlan

Hydropsyche exocellata Dufour

Hydropsyche lobata Mc. Lachlan

Familia PSYCHOMYIIDAE

Lype reducta Hagen

Psychomyia ctenophora Mc. Lachlan

Psychomyia pusilla Fabricius

Tinodes assimilis Mc. Lachlan

Tinodes waeneri Linnaeus

Suborden Integripalpia

Familia LEPTOCERIDAE

Ceraecla sobradieli Navás

Mistacides azurea Linnaeus

Familia LIMNEPHILIDAE

Allogamus mortoni Navás

Mesophylax aspersus Rambur

Orden HYMENOPTERA

Suborden Symphita

Superfamilia MEGALODONTOIDEA

Familia MEGALONTIDAE

Megalodontes merceti Konow

Superfamilia TENTHREDINOIDEA

Familia TENTHREDINIDAE

Allantus sp.

Anostherna tarda Linnaeus

Suborden Apocrita

Superfamilia ICHNEUMONOIDEA

Familia ICHNEUMONIDAE

Amblyteles armatorius Foerster

Bathyplectes sp.

Enicospilus ocellatus Shest

Enicospilus repentinus Bridgm

Eremotylus curvinervis Krichbaumer

Netelia (*Netelia*) sp.

Opbion obscuratus Fabricius

Paniscus sp.

Familia BRACONIDAE

Aleiodes bicolor Spinola

Aleiodes incertus Kokujev

- Aleiodes* sp. (1)
Aleiodes sp. (2)
Aleiodes sp. (3)
Aleiodes sp. (4)
Apbidius sp.
Blacus pappianus Haeselbarth
Bracon maculiger Wesmael
Bracon pectoralis Wesmael
Bracon urinator var. *flaviventris* Fahringer
Chelonus elongatus Szépligeti
Chelonus inanitus Linnaeus
Glyptapanteles vitripennis Curtis
Heterospilus incompletus Ratzeburg
Homolobus truncator Say
Hormius extimus Tobias
Hormius moniliatus Nees
Isomecus tentator Rossi
Meteorus sp.
Microchelonus magnifissuralis Abdinbekova
Microchelonus sp. (1)
Microchelonus sp. (2)
Microgaster sp. (1)
Microgaster sp. (2)
Opius sp.
Orgilus sp.
Pseudovipio inscriptor Nees
Superfamilia SCOLIOIDEA
Familia SCOLIIDAE
Myzine tripunctata Rossi
Scolia flavifrons Fabricius
Familia MUTILIDAE
Mutilla rufipes Latreille
Superfamilia FORMICOIDEA
Familia FORMICIDAE
Aphaenogaster gibbosa Latreille
Camponotus aethiops Latreille
Camponotus barbaricus
Camponotus cruentatus Latreille
Camponotus foreli Emery
Camponotus picens Leach
Camponotus pilicornis Roger
Camponotus sp.
Camponotus sylvaticus Olivier
Camponotus truncatus Spinola
Cataglyphis hispanicus Forel
Cataglyphis rosenhaueri Emery
Colobopsis truncatus Spinola
- Crematogaster auberti* Emery
Crematogaster scutellaris Olivier
Crematogaster sordidula Nylander
Formica subrufa Roger
Goniomma hispanicum André
Hypoponera punctatissima Roger
Lasius alienus Foerster
Lasius sp.
Leptanilla sp. (1)
Leptanilla sp. (2)
Leptothorax rabandi Bondroit
Messor barbarus Linnaeus
Messor bouvieri Bondroit
Myrmica aloba Forel
Pheidole pallidula Nylander
Plagiolepis pygmaea Latreille
Solenopsis sp.
Tapinoma nigerrimum Bondroit
Tetramorium hispanicum Emery
Tetramorium semilaeve André
Superfamilia POMPILOIDEA
Familia POMPILIDAE
Ceropales sp.
Superfamilia VESPOIDEA
Familia VESPIDAE
Hoplomerus sp.
Odynerus sp.
Polistes gallicus Linnaeus
Vespa germanica Fabricius
Superfamilia SPHECOIDEA
Familia SPHECIDAE
Ammophila hirsuta Scopoli
Superfamilia APOIDEA
Familia HALICTIDAE
Halictus leucozonius Lepeletier
Familia ANDRENIDAE
Andrena sp.
Familia MEGACHILIDAE
Trachusa sp.
Familia APIDAE
Apis mellifica Scopoli

Orden DIPTERA

Suborden Nematocera

Familia TIPULIDAE

Gonomyia sp.*Tipula lateralis* Meigen*Tipula selenitica* Wiedemann*Tipula* sp.

Familia BIBIONIDAE

Reichertella nigra Meigen

Familia SIMULIIDAE

Simulium equinum Linnaeus*Simulium* sp.

Familia CHIRONOMIDAE

Cardiocladius sp.*Chironomus* sp.*Procladius* sp.*Trichotanyphus* sp.

Familia CERATOPOGONIDAE

Dasyhelea sp.

Suborden Brachycera

Familia TABANIDAE

Tabanus glaucopterus Meigen

Familia ASILIDAE

Asilus sp.*Holopogon fumipennis* Meigen

Familia MYDAIDAE

Hispanomydas hispanicus Arias

Familia BOMBYLIIDAE

Anthrax hottentotus Linnaeus*Anthrax* sp.*Aphoebantus* sp. (1)*Aphoebantus* sp. (2)*Argyramoeba* sp.*Exoprosopina* sp.*Hemipenthes morio* Linnaeus*Petrorossia hesperus* Rossi*Thyridanthrax velutinus* Meigen*Usia florea* Fabricius

Suborden Cyclorrhapha

Sección ASCHIZA

Familia SYRPHIDAE

Sphaerophoria sp.*Syritta* sp.

Sección SCHIZOPHORA - Grupo ACALYPTERA

Familia TRYPETIDAE

Dectodesis augur Frauenfeld*Tephritis* sp.*Tetanops* sp.

Familia AGROMYZIDAE

Cerodontha denticornis Panzer

Familia SCIOMYZIDAE

Knutsonia trifaria Loew

Familia LAUXANIIDAE

Sabromyza sp.

Familia SPHAEROCHERIDAE

Leptocera sp.

Familia CHLOROPIDAE

Camarota curvipennis Latreille

Sección SCHIZOPHORA - Grupo CALYPTERA

Familia HYPODERMATIDAE

Hypoderma diana Brauer

Familia CALLIPHORIDAE

Calliphora vicina Linnaeus*Calliphora vomitoria* Linnaeus*Pollenia* sp.*Rhynchosmyia columbina* Meigen

Familia TACHINIDAE

Wagneria sp.

Familia MUSCIDAE

Anthomyia pluvialis Linnaeus*Euphorbia* sp.*Haematobia irritans* Linnaeus*Lispa* sp.*Muscina prolapsa* Harris*Phaonia vespertina* Linnaeus**Sección PUPIPARA**

Familia HIPPOBOSCIDAE

Hippobosca equina Linnaeus

Orden COLEOPTERA

Suborden Adephaga

Superfamilia CARABOIDEA

Familia CARABIDAE

Brachinus sclopeta Fabricius

Chaenius velutinus Duftschmid

Egadruma marginatum De Jean

Hadrocarabus lusitanicus Fabricius

Lebia trimaculata Villers

Myriochile melancholica Fabricius

Olistophorus sp.

Pseudophonus griseus Panzer

Pseudophonus rufipes De Geer

Stenolophus teutonus Schrank

Steropus globosus Fabricius

Familia DYTISCIDAE

Dytiscus marginalis Linnaeus

Suborden Polyphaga

Serie Staphyliniformia

Superfamilia HYDROPHILOIDEA

Familia HYDROPHILIDAE

Erestes stricticollis Linnaeus

Hydrophilus piceus Linnaeus

Superfamilia STAPHYLINOIDEA

Familia STAPHYLINIDAE

Lobopaedenus meridionalis Fauvel

Oxytelus laqueatus Marshall

Oxytelus piceus Linnaeus

Paederidus ruficollis Fabricius

Paederus caligatus Erichson

Philontus quisquiliarius Gyllenhal

Xantholinus linearis Olivier

Serie Scarabaeiformia

Superfamilia SCARABAEOIDEA

Familia GEOTRUPIDAE

Ceratophyus hoffmannseggii Fairmaire

Thorectes sp.

Typhoeus typhoeus Linnaeus

Familia SCARABAEIDAE

Antoplia floricola Fabricius

Aphodius baeticus Mulsant

Aphodius sp. (1)

Aphodius sp. (2)

Copris hispanus Linnaeus

Chasmatopterus ardoini Barraud

Homanoplia ruricola var. *atra* Geoffrey

Hymenoplia sp.

Melolontha papposa Illinger

Oryctes nasicornis Linnaeus

Oxythyrea funesta Poda

Phyllognathus excavatus Forster

Rhizotrogus sp. (1)

Rhizotrogus sp. (2)

Scarabaeus sacer Linnaeus

Serie Elateriformia

Superfamilia BUPRESTOIDEA

Familia BUPRESTIDAE

Acmaeodera crinita melanosoma Lucas

Acmaeodorella adpersula Illiger

Anthaxia millefolii polychloros Abeille

Anthaxia parallelia Castelnau y Gray

Anthaxia podolica Mannerheim

Anthaxia rugicollis Lucas

Anthaxia salicis Fabricius

Anthaxia scutellaris Gené

Capnodis tenebricosa Olivier

Chalcophora mariana Linnaeus

Superfamilia ELATEROIDEA

Familia CEBRIONIDAE

Cebrio fabricius Leach

Cebrio rufifrons Fabricius

Familia ELATERIDAE

Agriotes sp. (1)

Agriotes sp. (2)

Cardiophorus biguttatus Olivier

Superfamilia CANTHAROIDEA

Familia LAMPYRIDAE

Lampyris noctiluca Linnaeus

Familia CANTHARIDAE

<i>Cantharis nigricans</i> Müller	Familia ANTHICIDAE
<i>Rhagonycha fulva</i> Scopoli	<i>Anthicus quadriguttatus</i> Rossi
Serie Bostrychiformia	<i>Notoxus brachycerus</i> Fald
Superfamilia BOSTRYCHOIDEA	Familia MELOIDAE
Familia BOSTRYCHIDAE	<i>Cerocoma schaefferi</i> Linnaeus
<i>Xylopertha</i> sp.	<i>Mylabris</i> sp.
Serie Cucujiformia	<i>Zonabris</i> sp.
Superfamilia CLEROIDEA	Familia OEDEMERIDAE
Familia CLERIDAE	<i>Oedemera nobilis</i> Scopoli
<i>Opilo domesticus</i> Sturm	<i>Oncomera femorata</i> Fabricius
<i>Trichodes 8 - punctatus</i> Fabricius	Superfamilia CHRYSOMELOIDEA
<i>Trichodes leucopsisidens</i> Olivier	Familia CERAMBYCIDAE
Familia MELYRIDAE	<i>Agapanthia asphodeli</i> Latreille
<i>Henicopus distinguendus</i> Duval	<i>Agapanthia cardui</i> Linnaeus
Superfamilia CUCUJOIDEA - Sección CLAVICORNIA	<i>Calamobius filum</i> Rossi
Familia COCCINELLIDAE	<i>Cartallum ebulinum</i> Linnaeus
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus	<i>Hesperophanes cinereus</i> Villers
<i>Harmonia quadripunctata</i> Pontoppidan	<i>Nustera distigma</i> Charpentier
<i>Harmonia quadripunctata</i> var. 16 punctata Fabricius	<i>Opsilia coeruleascens</i> Scopoli
<i>Hippodamia variegata</i> Goeze	<i>Opsilia coeruleascens marthae</i> Breuning
<i>Myrrha octodecimguttata</i> Linnaeus	<i>Opsilia molybdaena</i> Dalman
<i>Neomysia</i> sp.	<i>Opsilia uncinata</i> Redtenbacher
<i>Oenopia conglobata</i> Linnaeus	<i>Phytoecia caerulea</i> Scopoli
<i>Oenopia lyncea</i> Olivier	<i>Pseudallosterna</i> sp.
<i>Scymmus auritus</i> Thunberg	<i>Vesperus xatarti</i> Dufour
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> var. duodecimpunctata Linnaeus	Familia CHRYSOMELIDAE
Superfamilia CUCUJOIDEA - Sección HETEROMERA	<i>Altica carduorum</i> Guerin
Familia LAGRIIDAE	<i>Aiorestia transversa</i> Marshall
<i>Lagria hirta</i> Linnaeus	<i>Coptocephala floralis</i> Olivier
Familia ALLECULIDAE	<i>Crepidodera</i> sp.
<i>Isomira</i> sp.	<i>Chrysolina americana</i> Linnaeus
<i>Omophlus ruficollis</i> Fabricius	<i>Chrysolina diluta</i> Germar
Familia MORDELLIDAE	<i>Exosoma jacobey</i> Linnaeus
<i>Mordella bipunctata</i> Germar	<i>Hispa testacea</i> Linnaeus
<i>Mordellistena pumila</i> Gyllenhal	<i>Hispellia atra</i> Linnaeus
	<i>Labidostomis lucida</i> Germar
	<i>Labidostomis taxicornis</i> Fabricius
	<i>Lachnaea hirtipes</i> Fabricius
	<i>Longitarsus echii</i> Koch
	<i>Psylliodes chrysocephalus</i> Linnaeus
	<i>Tituboea biguttata</i> Olivier
	<i>Tituboea sexmaculata</i> Linnaeus
	Superfamilia CURCULIONOIDEA

Familia BRENTHIDAE

Amorphocephalus coronatus Germar

Familia CURCULIONIDAE

Blastophagus piniperda Linnaeus

Brachyderes auriger Desbrochers

Brachyderes confusus Viedma

Brachyderes suturalis Graells

Ceutorhynchus geographicus Goeze

Ceutorhynchus italicus Brisout

Ceutorhynchus subpilosus Brisout

Curculio elephas Gyllenhal

Hypera zoilus Scopoli

Larinus ursus Fabricius

Lixus acicularis Germar

Orthotomicus erosus Wollaston

Sitona cinnamomeus Allard

Sitona discoideus Gyllenhal

Sitona puncticollis Stephens

Orden STREPSIPTERA

Familia MENGEIDAE

Eoxenos sp.