

Estudio dipterológico en un hayedo de Alkiza (Gipuzkoa, España) (Insecta: Diptera)

M. CARLES-TOLRÁ¹, S. PAGOLA-CARTE²

¹Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona; España; E-mail: diptera@outlook.com

²Apdo. 70 P.K.; E-20150 Villabona (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

Resumen

Se presenta una parte de los dípteros capturados en un hayedo del término municipal de Alkiza, en el centro de Gipuzkoa (España). Se utilizaron tres tipos de trampas: de atracción aéreas, de interceptación multiembudo y Kaila. Se destaca la captura de 4 especies nuevas para la Península Ibérica (*Leucophenga quinquemaculata*, *Suillia imberbis*, *Sapromyza basalis* y *Odinia loewi*). Las trampas más eficaces han sido las aéreas y la especie más abundante *Neuroctena anilis* (Dryomyzidae).

Palabras clave: Diptera, faunística, hayedo, Gipuzkoa, Comunidad Autónoma Vasca, España.

Laburpena

Alkizako (Gipuzkoa, Espainia) pagadi baten ikerketa dipterologikoa (Insecta: Diptera)

Gipuzkoaren erdialdean (Espainia) dagoen Alkiza udalerriko pagadi batean harrapaturiko dipteroen zati bat aurkezten da. Hiru motako tranpak erabili ziren: aireko erakarpenezkoak, inbutuanitz interzeptaziokoak eta Kaila izenekoak. Nabarmentzekoa da Iberiar Penintsularako berriak diren 4 espezieen harrapaketa (*Leucophenga quinquemaculata*, *Suillia imberbis*, *Sapromyza basalis* eta *Odinia loewi*). Tranpa eraginkorrenak airekoak izan dira eta espezie ugariena *Neuroctena anilis* (Dryomyzidae).

Gako-hitzak: Diptera, faunistika, pagadia, Gipuzkoa, Euskal Autonomi Erkidegoa, Espainia.

Abstract

Dipterological study in a beech forest from Alkiza (Gipuzkoa, Spain) (Insecta: Diptera)

Part of the dipterans collected in a beech forest from Alkiza municipality, in central Gipuzkoa (Spain), is presented. Three types of traps were used: aerial attraction, multifunnel interception and Kaila. 4 species (*Leucophenga quinquemaculata*, *Suillia imberbis*, *Sapromyza basalis* and *Odinia loewi*) are new records to the Iberian Peninsula. The most efficient traps have been the aerials and *Neuroctena anilis* (Dryomyzidae) has been the most abundant species.

Key words: Diptera, faunistics, beech forest, Gipuzkoa, Basque Autonomous Community, Spain.

Introducción

El inicio de las labores de catalogación de la entomofauna forestal en el término municipal de Alkiza (Gipuzkoa (= Guipúzcoa), España) a partir del año 2015 está permitiendo disponer de un abundante

material de insectos de diversos órdenes y familias. El estudio de una parte de este material comienza a revelar datos de interés faunístico y conservacionista (véase, por ejemplo: Pagola-Carte y Jiménez Peydró, 2016).

El objetivo del presente artículo es ofrecer la infor-

mación faunística derivada del estudio de una parte de los dípteros capturados en un hayedo de Alkiza mediante trampas.

Material y métodos

Los muestreos se han llevado a cabo de mayo a agosto de 2015 en el hayedo (*Fagus sylvatica*) de la cuenca de Korosti, perteneciente al término municipal de Alkiza (Gipuzkoa, Comunidad Autónoma Vasca, España) e integrado en el Parque Natural (y ZEC (= Zona de Especial Conservación)) de Ernio-Gatzume. El arroyo Korosti es tributario del río Oria (vertiente cantábrica) y recoge las aguas de un circo cuyo límite meridional es el monte Erniozabal, que alcanza 1011 m de altitud. Se trata de un hayedo acidófilo, considerado «de interés comunitario» (código 9120) por la Directiva Hábitat (92/43/CEE).

Los muestreos en los que se ha recolectado el material estudiado de Diptera se han basado en la revisión periódica de tres tipos de trampas, instaladas en diversos puntos de la cuadrícula UTM (1 × 1 km) 30TWN7079, a altitudes entre 500-650 m:

- Trampas aéreas de atracción (TA), colocadas en el dosel arbóreo a 6 metros del suelo, consistentes en una botella conteniendo una mezcla de vino tinto y cerveza a partes iguales y sal como conservante. Se han utilizado 4 trampas.
- Trampas de interceptación (TI) de tipo multiembudo (o trampas Lindgren), en las que los insectos que chocan, parcialmente por confundir el sistema de embudos negros con un tronco, desembocan en un recipiente con agua con sal como conservante. Se han utilizado 4 trampas.
- Trampas Kaila (TK), de interceptación-atracción, a modo de pequeñas ventanas de metacrilato transparente atravesando cuerpos fructíferos del hongo lignícola *Fomes fomentarius*, con recogida en frasco conteniendo agua con sal como conservante. Se han utilizado 3 trampas.

Aunque las revisiones eran aproximadamente quince-nales (8 muestras entre comienzos de mayo y finales de agosto), las capturas se han agrupado por meses: mayo, junio, julio y agosto.

Para la separación del material a nivel de familia (todo Diptera excepto Calyptratae) se han utilizado principalmente las claves de Oosterbroek (2006). Los

muestreos y dicha separación han sido realizados por SP-C, mientras que MC-T ha llevado a cabo la determinación específica de todo el material, que se halla depositado en su colección particular en alcohol de 70°.

Resultados

Se han estudiado en total 557 ejemplares pertenecientes a 14 familias y se han identificado 33 especies (dos más no se han podido identificar por ser hembras). Para cada especie se indica el mes de captura, el sexo y el método de trapeo.

ANISOPODIDAE

Sylvicola cinctus (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 1 ♂ (TA), 1 ♀ (TI); junio 1 ♂ 1 ♀ (TA), 2 ♂♂ (TI); julio 3 ♂♂ 7 ♀♀ (TA); agosto 4 ♂♂ (TA).

Sylvicola punctatus (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 1 ♀ (TA); junio 6 ♀♀ (TA); julio 1 ♂ 5 ♀♀ (TA); agosto 1 ♀ (TA).

BIBIONIDAE

Bibio marci (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 1 ♂ (TI).

Bibio pomonae (Fabricius, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TI).

Dilophus febrilis (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TI); agosto 1 ♀ (TA).

SYRPHIDAE

Baccha elongata (Fabricius, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♂ (TK).

***Eristalis similis* (Fallen, 1817)**

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♀ (II).

***Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794)**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♀ (TK).

***Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (II).

AULACIGASTRIDAE***Aulacigaster leucopeza* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♂ 1 ♀ (TA); julio 1 ♂ (TA).

CLUSIIDAE***Clusiodes albimanus* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TK).

En España esta familia estaba citada únicamente de Cataluña. Familia, género y especie nuevos para la Comunidad Autónoma Vasca.

DROSOPHILIDAE***Drosophila* sp.**

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♀ (TA).

***Leucophenga quinque maculata* Stobl, 1893**

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♀ (TK).

Especie distribuida por muchos países europeos. Especie nueva para la Península Ibérica.

DRYOMYZIDAE***Dryomyza flaveola* (Fabricius, 1794)**

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 1 ♀ (TA).

***Neuroctena anilis* Fallén, 1820**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 18 ♂♂ 16 ♀♀ (TA); julio 105 ♂♂ 81 ♀♀ (TA); agosto 37 ♂♂ 41 ♀♀ (TA).

HELEOMYZIDAE***Suillia affinis* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 2 ♂♂ 9 ♀♀ (TA); agosto 40 ♂♂ 42 ♀♀ (TA).

***Suillia bicolor* (Zetterstedt, 1838)**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♀ (TA); julio 2 ♀♀ (TA).

***Suillia gigantea* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♀ (TA).

***Suillia humilis* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TA); agosto 1 ♂ (TA).

***Suillia imberbis* Czerny, 1924**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TA); agosto 1 ♂ (TA).

Especie citada de Alemania, Austria, Bulgaria, Córcega, Dinamarca, Eslovaquia, Gran Bretaña, Irlanda, Polonia, República Checa, Rumanía y Suiza. Especie nueva para la Península Ibérica.

***Suillia lineitergum* (Pandellé, 1901)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 2 ♀♀ (TA); agosto 1 ♂ 3 ♀♀ (TA).

***Suillia notata* (Meigen, 1830)**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♀ (TA).

***Suillia variegata* (Loew, 1862)**

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♂ (TA); julio 1 ♂ 2 ♀♀ (TA); agosto 3 ♂♂ 6 ♀♀ (TA).

***Tephrochlamys flavipes* (Zetterstedt, 1838)**

MATERIAL ESTUDIADO: julio 3 ♂♂ (TA).



FIGURA 1. Dos de las trampas Kaila (TK) instaladas en el hayedo de Alkiza y cuyos resultados dipterológicos han sido muy destacables.

LAUXANIIDAE

Lyciella platycephala (Loew, 1847)

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 6 ♂♂ 1 ♀ (TA), 1 ♂ (TI); junio 5 ♂♂ 1 ♀ (TA); julio 7 ♂♂ 1 ♀ (TA); agosto 9 ♂♂ 6 ♀♀ (TA), 2 ♂♂ (TI).

Lyciella rorida (Fallén, 1820)

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♀ (TI).

Minettia inusta (Meigen, 1826)

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♀ (TA); julio 2 ♂♂ 4 ♀♀ (TA); agosto 6 ♂♂ 5 ♀♀ (TA), 1 ♂ 1 ♀ (TI).

Peplomyza litura (Meigen, 1826)

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♂ 1 ♀ (TA), 3 ♂♂ (TI).

Pseudolyciella pallidiventris (Fallén, 1820)

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TA); agosto 2 ♂♂ 1 ♀ (TA), 3 ♂♂ 2 ♀♀ (TI).

Sapromyza basalis Zetterstedt, 1847

MATERIAL ESTUDIADO: julio 1 ♂ (TI), 1 ♂ (TK); agosto 1 ♀ (TK).

Especie ampliamente distribuida por Europa. Especie nueva para la Península Ibérica.

Sapromyza tuberculosa Becker, 1895

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♂ 2 ♀♀ (TA).

ODINIIDAE

Odinia loewi Collin, 1952

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♂ (TA).

Especie citada únicamente de Alemania, Hungría, Polonia, República Checa y Suiza. Especie nueva para la Península Ibérica.

PERISCCELIDIDAE

Periscelis sp.

MATERIAL ESTUDIADO: junio 1 ♀ (TA); julio 1 ♀ (TA); agosto 2 ♀♀ (TA).

Al haber solo hembras no se han podido identificar.

SCIOMYZIDAE

Euthycera chaerophylli (Fabricius, 1798)

MATERIAL ESTUDIADO: agosto 1 ♂ (TA).

SPHAEROCERIDAE

Spelobia manicata (Richards, 1927)

MATERIAL ESTUDIADO: mayo 1 ♀ (TA).

En España se había citado de Castilla y León, Cataluña y la Región de Murcia. Especie nueva para la Comunidad Autónoma Vasca.

Conclusiones

Desde el punto de vista faunístico se han obtenido las siguientes interesantes novedades: (1) 4 especies (*Leucopbenga quinquemaculata*, *Suillia imberbis*, *Sapromyza basalis* y *Odinia loevi*) nuevas para la Península Ibérica; (2) 1 familia (Clusiidae), 1 género (*Clusiodes*) y 2 especies (*Clusiodes albimanus* y *Spelobia manicata*) nuevos para la Comunidad Autónoma Vasca.

Analizando los tres tipos de trampas, las trampas aéreas (TA) han sido las más eficaces, con 528 ejemplares (94,79%) capturados pertenecientes a 25 especies en 11 familias, frente a los 23 ejemplares, 12 especies y 4 familias de las trampas de interceptación (II), y los 6 ejemplares, 6 especies y 4 familias de las trampas Kaila (TK). Resulta muy destacable que, a pesar de los pocos ejemplares y especies capturados mediante el tercer tipo de trampa (véase Fig. 1), entre ellos se cuentan dos de las cuatro especies nuevas para la Península Ibérica.

A nivel taxonómico, sin duda la especie más abundante ha sido *Neuroctena anilis* (Dryomyzidae) con 298 ejemplares (53,50%), seguida de *Suillia affinis* (Heleomyzidae) con 93 (16,69%). Ambas especies fueron capturadas con trampas aéreas.

Agradecimiento

SP-C agradece al Ayuntamiento de Alkiza y al Gobierno Vasco la financiación del proyecto, que se ha llevado a cabo bajo la propuesta y supervisión de Naturtzaindia – Sociedad Vasca de Biología de la Conservación.

Bibliografía

- OOSTERBROEK P. 2006. *The European families of the Diptera. Identification, diagnosis, biology*. KNNV Publishing, Utrecht.
- PAGOLA-CARTE S, JIMÉNEZ PEYDRÓ R. 2016. Primer registro de *Euceros superbus* Kriechbaumer, 1888 (Hymenoptera: Ichneumonidae) en la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 16(2): 179-182.

Recibido / Hartua / Received: 23/03/2017

Aceptado / Onartua / Accepted: 29/03/2017

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2017