

1

**BIODIVERSIDAD DE AGROMYZIDAE (DIPTERA) EN EL ESPACIO NATURAL DE SIERRA NEVADA**

Gil-Ortiz, R.<sup>1</sup>, Martínez, M.<sup>2</sup>, Falcó-Gari, J.V.<sup>1</sup>, Oltra-Moscardó, M.T.<sup>1</sup> y R. Jiménez Peydró<sup>1</sup>

1.- Laboratorio de Entomología y Control de Plagas, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València (Estudi General), Apartado Oficial 22085, 46071 Valencia, España.

2.- INRA, UMR CBGP 1062, 2, place Viala 34060, Montpellier, France, cedex 1.

La familia Agromyzidae (Diptera) está compuesta exclusivamente por especies fitófagas. En función de sus hábitos alimenticios pueden ser clasificadas como minadoras de hojas, de tallos, de cambium, o bien, ser parásitas de capullos florales y frutos. En total se conocen las interacciones producidas entre 1287 especies de Agromyzidae y sus plantas hospedadoras englobadas en 904 géneros pertenecientes a 146 familias botánicas. En la actualidad la biodiversidad de Agromyzidae comprende alrededor de 2900 especies a nivel mundial, mientras que su equivalente en España queda reducido a 317. Igualmente existe un importante desconocimiento de la familia Agromyzidae en la mayor parte de las regiones de Europa, Norte de África y la zona oriental de la región Paleártica. El presente estudio pretende recopilar la biodiversidad de Agromyzidae conocida en el Parque Natural de Sierra Nevada (Granada), siendo completada con los agromícidos de hábitos ecológicos de montaña presentes en España. Se aprovecha la alta especificidad de Agromyzidae por sus plantas hospedadoras (>99%) como una herramienta que permite verificar la posible existencia de un importante rango de especies potenciales a partir del conocimiento de la presencia de sus plantas hospedadoras. Igualmente se estudian las subfamilias de parasitoides Alysini y Opiinae para poder caracterizar mejor la posible adaptación de determinadas especies de Agromyzidae al medioambiente presente en Sierra Nevada.

2

**SEGUIMIENTO DE LOS ADULTOS DE UNA POBLACIÓN DE *LESTES VIRENS* (CHARPENTIERE, 1825) (ODONATA: LESTIDAE) EN UNA CHARCA TEMPORAL (HUESCA, NE ESPAÑA)**

Torralba-Burrial, A. y F.J. Ocharán

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, 33071 Oviedo.

*Lestes virens* (Charpentier, 1825) es un zigóptero propio de aguas estancadas temporales. Durante los meses de julio a octubre estudiamos mediante técnicas de marcado-recaptura una población de esta especie en una balsa temporal de la comarca de la Hoya de Huesca. En total se marcaron 1365 individuos, de los que recapturamos un 35,9% (41,9% para los machos, 25,3% para las hembras). Los datos fueron analizados con el programa POPAN 5.0, utilizando un modelo de Jolly-Serber completo, permitiendo entradas (emergencias e inmigración) y salidas (defunciones y emigraciones) de la población.

Las estimas y censos de población mostraron patrones similares, con un máximo de presencia coincidente con la emergencia de los imagos a principios de junio y una posterior disminución constante siguiendo casi una función exponencial negativa. La proporción sexual no mostró diferencias significativas del 1:1 durante la emergencia, pero posteriormente estuvo fuertemente desviada hacia los machos. Factores meteorológicos como la lluvia y el viento afectaron negativamente a la presencia de *L. virens* en la balsa. La longevidad máxima imaginal que pudimos comprobar fue de 100 días, aunque la real puede ser mayor.

Pese a muestrear todas las balsas existentes en un radio de 3 km, incluidas aquellas con poblaciones importantes de esta especie, únicamente se encontraron tres individuos marcados en una balsa distinta a la suya. Es destacable esta fuerte filopatría encontrada, así como la ausencia de emigración a las charcas próximas. Estas dos características podrían ser adaptaciones al desarrollo en medios con una gran temporalidad.



**XXVI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENTOMOLOGÍA**  
**"Biodiversidad y Conservación en Sierra Nevada"**  
**- GRANADA 2009 -**

**del 12 al 15 de septiembre de 2009**

**LIBRO DE RESÚMENES**



**Departamento de Biología Animal**  
**Universidad de Granada**