

Incidencia de la localización de *Dittrichia viscosa* (Asteraceae) en el olivar sobre el complejo parasitario asociado a las agallas producidas por *Myopites stylata* (Diptera:Tephritidae)

Rafael Alcalá Herrera¹, Juan Castro Rodríguez², María Luisa Fernández-Sierra¹, Joaquín Moreno-Chocano¹ y Mercedes Campos Aranda¹

¹Estación Experimental del Zaidín (CSIC). C/ Profesor Albareda nº1, 18008. Granada

²IFAPA Centro Camino de Purchil. Camino de Purchil s/n 18004. Granada

Introducción

- La intensificación agrícola provoca una reducción de hábitats y un declive de la biodiversidad. Una de las recomendaciones para incrementar la biodiversidad en los agrosistemas es el fomento de las infraestructuras ecológicas adecuadas y así potenciar las poblaciones de organismos beneficiosos y favorecer el control biológico de las plagas.
- *Dittrichia viscosa* es una especie asociada al olivar, la cual florece en septiembre y cuyas flores son muy sensibles al ataque del díptero *Myopites stylata* que les provoca agallas. Las larvas sirven de huéspedes a numerosos parasitoides, algunos de gran interés por estar asociados a la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*).

Material y métodos

- Los muestreos se realizaron en seis localidades de las provincias de Granada (Pinos del Valle, Albuñuelas, Guajares, Zafarraya, Parque de Invierno) y en Jaén (Los Villares).
- Durante cuatro años (2011 a 2014) entre noviembre y enero se han recogido agallas de *D. viscosa*, situadas en tres emplazamientos: dentro del olivar, en el borde del mismo y fuera del olivar.
- Los parasitoides emergidos de las agallas fueron contados e identificados.

Resultados

- El número de parasitoides obtenidos durante todo el periodo de estudio fue de 2929 correspondientes a 8 familias (Fig. 1).
- La familia Pteromalidae fue la más abundante (61,1 %) y con mayor riqueza de especies (9), seguida por Eurytomidae (21,1%). La familia Eupelmidae supuso el 9% y *Eupelmus urozonus* fue la especie dominante. Otras familias identificadas con menor relevancia fueron Torymidae, Ichneumonidae, Eulophidae, Braconidae y Ormyridae.
- Las cuatro familias más abundantes estuvieron presentes en las agallas recogidas en los tres emplazamientos de estudio, donde la familia Pteromalidae fue la dominante (Fig. 2).

Objetivos

- Evaluar la importancia de *D. viscosa* para su empleo en el manejo integrado de plagas en el olivar.
- Determinar si el complejo parasitario asociado a las agallas está influenciado por la localización de *D. viscosa* respecto al cultivo.

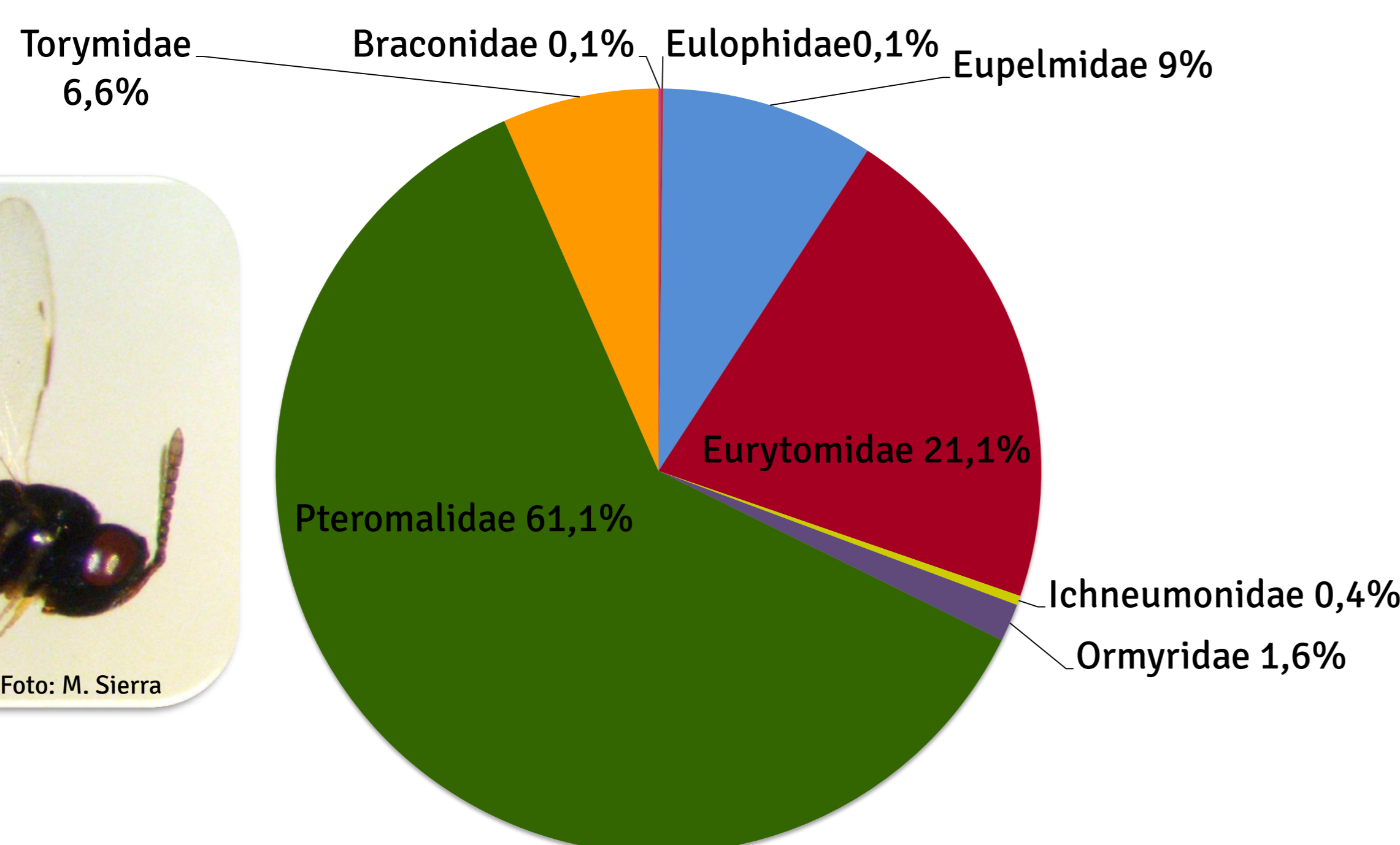
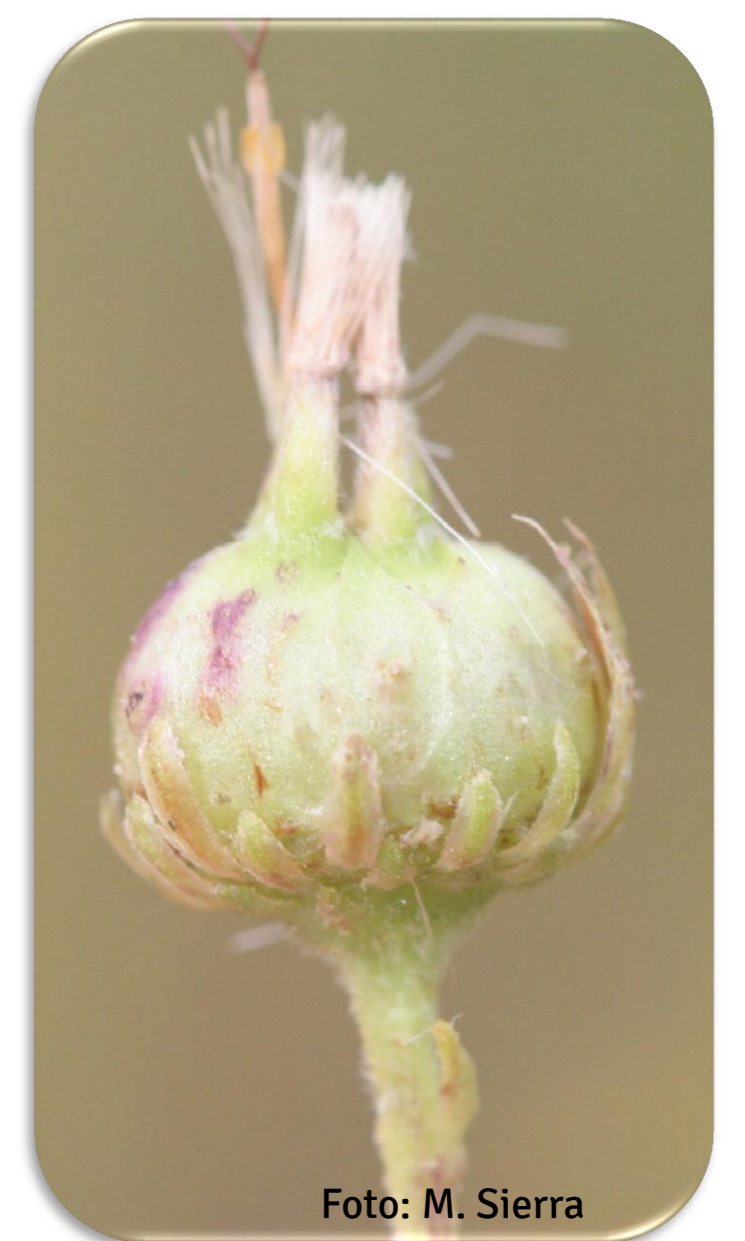


Fig. 1. Abundancia de familias de parasitoides emergidas

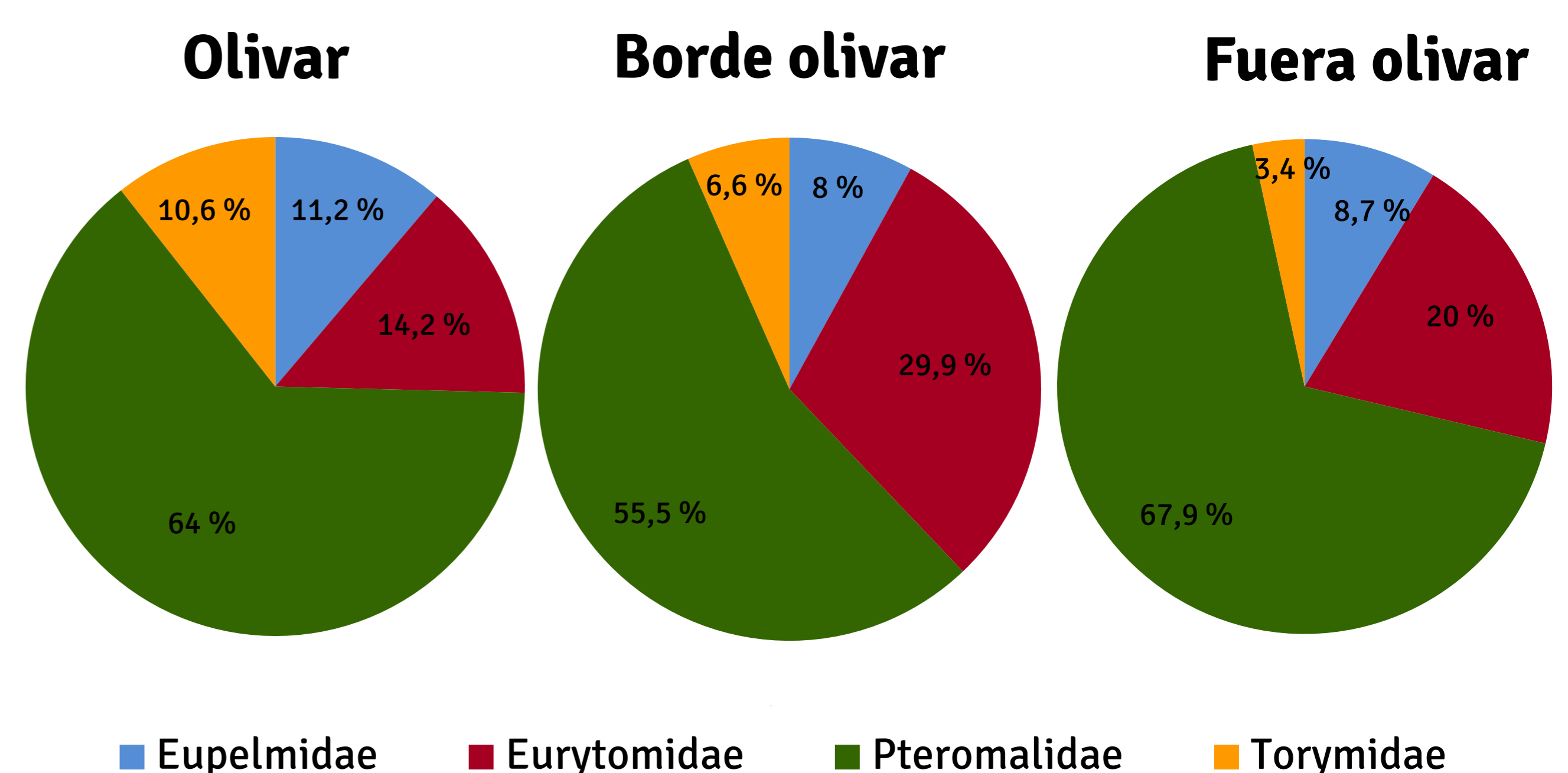


Fig. 2. Familias de parasitoides más abundantes emergidas según el emplazamiento de *D. viscosa*

Conclusión

Las principales familias de parasitoides se encuentran en los tres emplazamientos, por lo que dicho factor no parece afectar de forma importante al complejo parasitario asociado a las agallas provocadas por *M. stylata* en *D. viscosa*.

Agradecimientos: Esta contribución ha contado con fondos del Proyecto Intramural del CSIC (201540E007) y del Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (P12-AGR-1419).

Datos de contacto:
rafa.alcala@eez.csic.es
Tlf: 958 181 600 extensión 124

