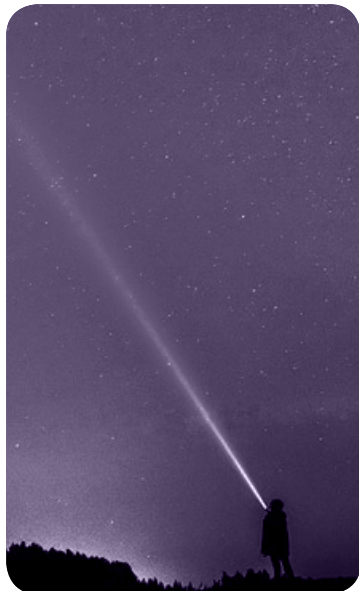




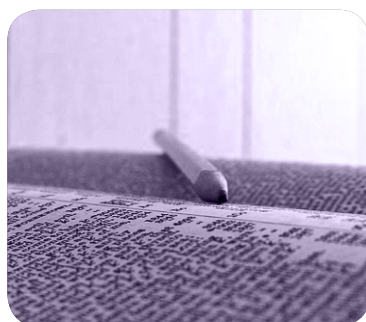
MÁSTERES de la UAM

Facultad de
Ciencias / 16-17

Ecología



Campus Internacional
excelencia UAM
CSIC+



**Interacciones de
trofobiosis entre
hormigas
y pulgones:
consecuencias
sobre la comunidad
de insectos y el
éxito reproductivo
de Retama
sphaerocarpa**
*Patricia Ariadna
Ortega Ramos*

**Interacciones de trofobiosis entre hormigas y pulgones: consecuencias
sobre la comunidad de insectos y el éxito reproductivo de *Retama
sphaerocarpa***

Autora
Patricia Ariadna Ortega Ramos
(pat.ortega@estudiante.uam.es)
Directores
Pablo Acebes Vives
Eduardo Tomás Mezquida

Resumen

Aunque son muchos los estudios que han descrito y evaluado las interacciones mutualistas entre áfidos y hormigas, pocos han centrado su atención en los efectos integrados entre la presencia de hormigas, la abundancia de áfidos, herbívoros y depredadores y sus consecuencias sobre la eficacia reproductiva de la planta hospedadora. Se estudió la interacción entre los áfidos *Aphis craccivora* y *Aphis cytisorum* (Hemiptera, Aphididae) y las hormigas *Crematogaster auberti* (Myrmicinae), *Camponotus foreli* y *Camponotus aethiops* (Formicidae) en la planta hospedadora *Retama sphaerocarpa* (Fabaceae). Mediante una aproximación experimental basada en tres tratamientos distintos se manipuló la presencia de áfidos y hormigas en distintas ramas de la planta para evaluar el efecto de las hormigas sobre (a) el crecimiento de la población de áfidos, (b) la abundancia de fitófagos y depredadores, y (c) el efecto de la interacción sobre la eficacia reproductiva de la planta hospedadora. El crecimiento en el número de áfidos y su persistencia en las ramas se vieron afectados de forma positiva por la presencia de las hormigas. Así, la presencia de hormigas en las ramas disminuyó el número de herbívoros y depredadores de áfidos, mientras que el número de áfidos afectó de forma positiva al número total de depredadores. Las ramas con hormigas y áfidos presentaron menor producción de frutos y semillas, menor tamaño de las semillas y menores proporciones de frutos sanos y frutos maduros. Estos resultados muestran que esta interacción trofobiótica tiene consecuencias negativas sobre la eficacia reproductiva de la planta hospedadora.