

# USO DE FEROMONA COMÚN ENTRE POBLACIONES HUÉSPED ASOCIADAS A LA POLILLA EUPROCTIS CHRYSORRHOEA, MOSTRANDO DIFERENTES FENOLOGIAS DE ADULTOS

Nota web  
2019

Resumen en castellano del artículo publicado en la revista científica Entomología Generalis, Vol. 39 (2009) Issue 3-4, 295-306.

La diversidad de los insectos herbívoros puede surgir de la colonización y posterior especialización en diferentes huéspedes. Dicha especialización requiere cambios en varios rasgos de insectos, lo que puede conducir a la formación de la raza huésped, si se reduce el flujo genético entre poblaciones que se alimentan de diferentes plantas. Los cambios de comportamiento pueden jugar un papel relevante en la formación de la raza anfitriona, por ejemplo, si diferentes razas desarrollan distintas señales de comunicación sexual o fenología adulta. La investigación previa sobre *Euproctis chrysorrhoea* reveló diferencias en la fenología larval en diferentes poblaciones de la polilla asociada con el huésped.

Aquí, se comparan las feromonas sexuales de diferentes poblaciones de esta especie. Además, los datos de captura obtenidos se utilizan para construir un modelo fenológico que

pruebe si las poblaciones que se alimentan de diferentes plantas difieren en su período de vuelo adulto.

Los análisis químicos y electrofisiológicos revelaron que las dos poblaciones de *E. chrysorrhoea* (en *Prunus* y en *Arbutus unedo*) usan el mismo componente de feromona sexual para encontrar pareja. Por otro lado, nuestros datos de captura mostraron que los machos vuelan en promedio 25 días antes en poblaciones cuyas larvas se alimentan de *A. unedo* en comparación con aquellas cuyas larvas se alimentan de especies de *Quercus*. Aunque la fenología modificada descrita aquí puede ser la base de la especialización de *E. chrysorrhoea* en la planta huésped y los adultos de esta especie son de corta duración, el uso de una feromona sexual común y la gran superposición en los períodos de vuelo sugiere que la formación de la raza huésped, a través del aislamiento alócrono, es poco probable en esta polilla.

Supervisión técnica y dirección: Servicio de Ordenación y Gestión Forestal. D. G. de Medio Natural y de Evaluación Ambiental.

Control y documento realizados en el marco de los contratos de asistencia técnica Expte. CNCA17/0301/127 "Prospección de organismos de cuarentena y la prospección del estado fitosanitario de los montes de la Comunitat Valenciana (Fondos Feader)" y Expte CNCA19/0301/26 "Trabajos relativos a los montes y vías pecuarias. Periodo 2019-2021".

Diciembre de 2019