



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

31 de diciembre de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Estados Unidos: Evaluación del estado de apareamiento de *Cydia pomonella* bajo tecnologías de disrupción sexual..... 2

Unión Europea: Evaluación de *Micromus angulatus* y *Chrysoperla carnea* como agentes de control biológico contra pulgón del rododendro (*Illinoia lambersi*). 3

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Estados Unidos: Evaluación del estado de apareamiento de *Cydia pomonella* bajo tecnologías de disrupción sexual.



Cydia pomonella: Ilya Mityushev (EPPO), 2025.

El 28 de diciembre de 2025, investigadores de Estados Unidos, Italia y Chile publicaron un estudio en el que **evaluaron el estado de apareamiento de hembras de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*) bajo distintas tecnologías de disrupción sexual**.

Se refiere que *C. pomonella* es una plaga relevante de manzano y peral a nivel mundial, cuyo manejo se basa principalmente en la disrupción sexual mediante feromonas. No obstante, el estudio indica que la mayoría de las evaluaciones de estas tecnologías no han considerado mediciones directas del apareamiento de hembras.

Así mismo, mediante el uso de un **atrayente no feromonal de doble sexo (CM4K)**, los investigadores evaluaron durante 2021-2022 el estado de apareamiento de hembras en 142 huertos de Washington y Oregón (EE. UU.). La **proporción de hembras no apareadas varió ampliamente entre huertos (<20 % a >80 %)**, con una mediana cercana al 43 %, sin diferencias significativas entre manzano y peral. Asimismo, **la combinación de dispensadores de feromona en aerosol y manuales mostró mayores niveles de disrupción del apareamiento femenino**.

Finalmente, se destaca que la evaluación directa del apareamiento de hembras permite una medición más precisa de la eficacia de los programas de disrupción sexual y que el uso combinado de tecnologías puede fortalecer el manejo integrado de *C. pomonella* y reducir la dependencia de insecticidas.

En el contexto nacional, *Cydia pomonella* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Knight, A.L., et al. (28 de diciembre de 2025). Active Assessment of Female Codling Moth, *Cydia pomonella* (L.), Mating Status Under Mating Disruption Technologies. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/insects17010041>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Unión Europea: Evaluación de *Micromus angulatus* y *Chrysoperla carnea* como agentes de control biológico contra pulgón del rododendro (*Illinoia lambersi*).



El 30 de diciembre de 2025, investigadores de la Universidad de Gante (Bélgica) y la Universidad de Padua (Italia) publicaron un estudio en el que **evaluaron la capacidad depredadora de las crisopas *Micromus angulatus* y *Chrysoperla carnea* sobre el pulgón del rododendro (*Illinoia lambersi*)**, bajo distintos **regímenes de temperatura (15, 20 y 25 °C)**.

Se refiere que *I. lambersi* es una plaga importante del rododendro en Europa, mientras que las crisopas son insectos benéficos utilizados en programas de manejo integrado de plagas. El estudio indica que las **larvas de tercer estadio y los adultos de *M. angulatus*** redujeron de manera significativa las poblaciones de pulgones en todos los rangos de temperatura evaluados, observándose un aumento en la depredación conforme se incrementó la temperatura. En comparación, *C. carnea* mostró mayor eficacia a 20 °C, aunque *M. angulatus* fue más eficiente que los estadios larvarios tempranos de *C. carnea*.

Finalmente, se destaca que ***M. angulatus* presentó un desempeño depredador constante en estado larvario y adulto**, especialmente bajo condiciones térmicas propias de primavera, lo que sugiere su **potencial incorporación en programas de control biológico contra *I. lambersi***, recomendándose **estudios de validación en campo**.

En el contexto nacional, *Illinoia lambersi* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Froyen, M. et al. (30 de diciembre de 2025). The Lacewings *Micromus angulatus* and *Chrysoperla carnea* as Predators of the Rhododendron Aphid, *Illinoia lambersi*, Under Different Temperature Regimes. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/insects17010046>