

Californicus-System

Un eficaz depredador de araña roja tanto en invernadero como al aire libre.

BIOLOGÍA

Amblyseius californicus (también llamado *Neoseiulus californicus*) es un ácaro que controla la araña roja, y puede ser encontrado de forma natural en cultivos de fresa, cítricos, plantas ornamentales, etc. Es una especie muy móvil.

En su desarrollo se pueden distinguir 5 estadios diferentes: huevo, larva, protoninfa, deuteroninfa y adulto. El ciclo de vida puede ser completado entre 10 y 14 días cuando la temperatura es alta. A la misma temperatura, el ciclo de vida de la araña roja se realiza en el doble de tiempo.

El ácaro depredador adulto vive unos 20 días. La hembra pone huevos durante 14 días, con una media de 3 huevos diarios. El ácaro depredador *Amblyseius californicus* es capaz de consumir diariamente 5 adultos de araña roja y algunos huevos y ninfas.

APLICACIÓN

Amblyseius californicus puede ser introducido en cultivos hortícolas, frutales y ornamentales, para realizar el control de varias especies de araña roja.

En los cultivos con temperaturas altas y grandes oscilaciones en la Humedad relativa, *Amblyseius californicus* funcionará mejor que *Phytoseiulus persimilis*. *Amblyseius californicus* aguanta bien la Humedad relativa baja y puede sobrevivir mucho tiempo sin comida, pudiendo también alimentarse con polen.

En los cultivos donde es difícil detectar las primeras arañas rojas, *Amblyseius californicus* debe ser introducido preventivamente.

VENTAJAS

Amblyseius californicus llegará a ser en el futuro un enemigo natural muy importante contra la araña roja, debido a las siguientes ventajas:

1. *Amblyseius californicus* puede ser introducido preventivamente, a diferencia de *Phytoseiulus persimilis*, y no presenta canibalismo.
2. *Amblyseius californicus* puede vivir con polen.

3. *Amblyseius californicus* no depende tanto de la temperatura como *Phytoseiulus persimilis*. Presenta actividad con temperaturas desde 8°C a 35°C, y puede utilizarse al aire libre.
4. Además de alimentarse con *Tetranychus urticae*, también ataca a *Polyphagotarsonemus latus* y a *Tarsonemus pallidus*.
5. Es más resistente a los pesticidas.
6. Como puede permanecer durante mucho tiempo en el cultivo, no es necesario repetir las introducciones tan a menudo como con *Phytoseiulus persimilis*.

EFFECTOS SECUNDARIOS

Biobest está continuamente llevando a cabo ensayos para ver los efectos secundarios de los pesticidas sobre *Amblyseius californicus*. Bajo condiciones normales en los invernaderos, Fenbutestan, Hexitiazox y la mayoría de los funguicidas no son peligrosos. Metomilo y otros insecticidas residuales pueden tener efectos muy negativos en el desarrollo de la población del ácaro.

CALIFORNICUS-SYSTEM

Amblyseius californicus se suministra en pequeños tubos donde hay 2.000 ninfas y adultos mezclados en vermiculita.

CONSEJOS TÉCNICOS DE BIOBEST

1. Introducir preventivamente de 1 a 2 ácaros por m². Repetir a las 2-3 semanas.
2. Cuando se detecten las primeras arañas rojas introducir *Amblyseius californicus* y *Phytoseiulus persimilis*, con un total de 6 individuos por m², debido al lento desarrollo de *Amblyseius californicus*.
3. En caso de que aparezcan *Polyphagotarsonemus latus* y *Tarsonemus pallidus*, introducir 6 *Amblyseius californicus*/m² a las primeras señales de ataque.
4. En infecciones graves, introducir también *Phytoseiulus persimilis* y Feltiella-System.