

# Atheta-System

El coleóptero depredador *Atheta coriaria* es extremadamente voraz y muy eficiente en el control de algunos insectos plaga del suelo, tales como las larvas de mosca esciárida y *Scatella stagnalis*. Además, contribuye al control del trips (*Frankliniella occidentalis*).

## LAS MOSCA DEL SUELO Y LAS SCATELLAS

Durante todo el año, las moscas del sustrato (sciara) y las scatellas se encuentran sobre todo en las zonas cálidas, húmedas y sombreadas del invernadero. Las larvas se nutren no solamente de materia orgánica muerta como algas u hongos, sino que también lo hacen de material orgánica viva como el tejido radicular o los tallos. Las larvas penetran en las raíces y en los tallos de los injertos o plántulas, perforándolas. El daño ocasionado abre la puerta a otras enfermedades secundarias, tales como *Pythium*, *Phytophthora*, *Botrytis*, *Fusarium* y *Verticillium*.

Las larvas de *Scatella stagnalis* no devoran los tejidos radiculares. Los adultos manchan las jóvenes plantas con sus excrementos. El daño es fácilmente reconocible por los puntos negros sobre las hojas y brotes. Si las manchas son grandes, esto puede repercutir en la inhibición del crecimiento de la planta, por limitación de la fotosíntesis.

## ATHETA CORIARIA

Los adultos, con un tamaño de 3 - 4 cm, poseen un color que va del marrón oscuro al negro brillante. Además tienen por todo su cuerpo pelos. *Atheta* tiene 3 estadios larvarios, siendo las larvas de color blanco o marrón anaranjado. Todos los estadios de este coleóptero depredador, con excepción de la pupa, buscan activamente sus presas. Los adultos poseen alas y se desplazan en el invernadero, con lo que se consigue una rápida y buena distribución y desarrollo de la población. El desarrollo total, de huevo hasta adulto, es de 3 semanas a una temperatura de 25°C. Los adultos permanecen activos durante unas 3 semanas. Durante las primeras 2 semanas, ponen alrededor de 8 huevos por día.

## APLICACIÓN

*Atheta coriaria* puede ser utilizada contra diversas plagas del suelo en varios cultivos de hortalizas, ornamentales y arboricultura. Los adultos y las larvas se alimentan de huevos, larvas y pupas de la mosca del sustrato (sciara). Lo mismo ocurre con los huevos y larvas de scatella.

Los coleópteros depredadores adultos contribuyen también en el control de las larvas del 2º estadio del trips (*Frankliniella occidentalis*). Este estadio se deja caer en el suelo para iniciar su estadio de pupa. Además de estas 3 plagas mencionadas, *Atheta coriaria* se alimenta también con huevos y jóvenes larvas de polillas.

Atheta-System puede ser introducido sobre varios sustratos, como tierra, fibra de coco, lana de roca, etc. Un envase de 250 coleópteros se puede distribuir en 5 a 10 montoncitos.

Introducir como mínimo 2 *Atheta* por m<sup>2</sup>.

## ATHETA-SYSTEM

*Atheta* se suministra en envases con 100 adultos ó 250 adultos, con turba como material de soporte. Se puede almacenar Atheta-System durante unos pocos días a 10-15°C y HR > 85 %.

### VENTAJAS

- Muy voraz en todos sus estadios
- Fácil de introducir
- Rápido desarrollo y distribución en el invernadero
- Amplio espectro de actividad