



## **Atheta coriaria**

### **Prédateur des mouches des rivages**

#### **Description et biologie**

*Atheta coriaria* est un coléoptère (Staphylinidae) qui est capable de contrôler des insectes nuisibles présents dans le sol tels que les mouches des rivages (Scatella), les mouches des terreaux (Sciarid, Fungus gnats). Les *Atheta* adultes sont foncé (brun-noir) et luisant, couverts de poils et long de 3.7mm. Il y a trois stades larvaires de couleur blanche ou jaune pâle à jaune-brun. Tous les stades larvaires sont très mobiles pour chercher des proies (il y a une brève période quiescente juste avant d'atteindre le stade de pupa). Le temps de développement de l'œuf à l'adulte prend environ trois semaines à 25°C. Un *Atheta* adulte sera actif pendant une période d'environ trois semaines. La femelle *Atheta* pond environ huit œufs par jour pendant les deux premières semaines après avoir atteint sa maturité. Aucune diapause n'a été observée dans des conditions de laboratoire et de serre.

#### **Application**

*Atheta coriaria* peut être utilisé aussi bien dans les productions ornementales, maraîchères et pépinières. *Atheta* recherche les œufs, larves et pupes des mouches des rivages et des mouches des terreaux. En plus, *Atheta* contribuera également à contrôler le 2<sup>e</sup> stade larvaire du thrips des petits fruits (*Frankliniella occidentalis*). Ce stade du thrips est celui qui souvent tombe au sol pour la pupation. *Atheta* peut aussi s'attaquer à d'autres insectes (collemboles) présents dans le sol. *Atheta* peut être utilisé sur différents substrats

tels que compost, tourbe, laine de roche, fibre de noix de coco, etc.

#### **Product**

**Atheta-System:** *Atheta coriaria* est vendu en unité de 100 adultes dans un tube de 30 mL ou en unité de 500 adultes dans un tube de 500 mL (dans un mélange de vermiculite et tourbe avec une petite quantité de nourriture). Étant donné sa grande mobilité, la distribution d'*Atheta* dans la serre est très facile; il suffit de faire séparer le contenu du tube en petits tas (4-5 tas avec le tube de 30 mL, 20-25 tas avec le tube de 500 mL) et de répartir dans la surface à traiter (taux d'introduction: un *Atheta* par pot de 4" (15 cm) ou deux *Atheta*/m<sup>2</sup>).

#### **Résumé**

- Tous les stades d'*Atheta* sont très voraces;
- Introduction facile;
- Développement et distribution rapide dans les productions;
- Excellent contrôle des mouches des rivages et des mouches des terreaux, et aide à contrôler d'autres insectes nuisibles dans le sol.

#### **Varia**

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser l'*Atheta-System* aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver entre 10 et 15°C et une humidité/

relative d'au moins 85% pour la plus petite période de temps possible.

- Toujours utiliser d'utiliser l'Atheta-System avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage du produit.
- Les pesticides (insecticides, nématicides, fongicides, etc.) peuvent avoir des effets résiduels négatifs à court et à long terme sur un ou plusieurs stades des auxiliaires de lutte biologique. Soyez vigilant lorsque vient le temps de choisir un pesticide à utiliser. Consultez les publications ou le site internet de Biobest pour connaître les effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires de lutte biologique.
- Pour des informations supplémentaires, consultez le site internet de Biobest, ou communiquez avec un distributeur ou conseiller technique de Biobest.