

# Atheta-System

*Rovbillen (Atheta coriaria, /Dalotia coriaria)*

**Bruksformål:** Mot jordlevende insektstadier av bl.a. hærmygg, vannfluer og trips i plantekulturer i veksthus og plasttunnel.

**Sammensetning:** Voksne, pupper, larver og egg av rovbillen *Atheta coriaria* blandet med torv og melmidde *Thyrophagus putrescentiae* (matkilde for rovbillene).

**Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.**

**Unngå innånding av støv.**

**Unngå hudkontakt**

**Tilvirker:** Biobest N.V., Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, Belgia

**Importør:** NORGRO AS, Postboks 4144, 2307 Hamar

**Reg. Nr.** 2021.8

**Netto innhold:** se forpakning

**Bruksrettleidingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø.  
Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde.**

**Bruksområde:**

*Atheta coriaria* kan tilføres i ulike medium som kompost, kokosnøtt fibre, steinull, osv. i prydplanter, grønnsaker, krydderurter, frukt- og bærvekster i veksthus, og plasttunnel.

**Virkeområde:**

Angriper de vanligste jordlevende insektstadiene av hærmygg (Sciaridae, f.eks. *Bradysia paupera*), vannfluer (Ephydridae, f.eks. *Scatella stagnalis*) og trips (Thysanoptera, f.eks. amerikansk blomstertrips *Frankliniella occidentalis*). Ikke alle tripsarter har utviklingsstadier i vekstmediet, så tripsarten og dens biologi bør undersøkes før *D. coriaria* brukes mot tripsangrep i kulturen.

**Virkemåte:**

Alle stadier av *Atheta coriaria* søker aktivt etter mat. Voksne rovbiller flyr godt, og kan spre seg raskt i plantekulturen. De har rask populasjonsutvikling ved god fødetilgang og optimale klimaforhold. Utviklingstid fra egg til voksen tar ca. 3 uker ved 25 °C. Deretter er rovbillen aktiv i ca. 3 uker. En voksen hunn vil legge opptil 8 egg per dag gjennom de to første ukene.

**Utseende:**

Voksne: mørkebrune til skinnende sort, 3-4 mm lange og dekket av hår.

Larver: 3 larvestadier som endrer farge fra hvite til oransjebrune.



**Klimakrav:**

Fungerer i et bredt spekter med temperaturer fra 12-35 °C og høy fuktighet.

**Bruksrettleddning:**

Åpne røret. Fordel innholdet (500 biller) i 10-20 små hauger.

*Atheta coriaria* vil spre seg raskt i hele veksthuset. Introduseres tidlig i vekstsesongen. Ved gode forhold vil populasjonen bygge seg opp og være klar til å angripe aktuelle skadedyr.

	Antall dyr/m <sup>2</sup>	Intervall	Antall behandlinger
Forebyggende	2	Ved oppstart	1 – 3, med 7 dagers mellomrom

**Integrert plantevern:**

*Atheta coriaria* er følsom for de fleste kjemiske plantevernmidler, men kan brukes sammen med enkelte preparater som er skånsomme mot nyttedyr. Unngå avrenning fra bladverket og sprøyting av vekstmediet med skadelige kjemiske midler etter utslipp av *A. coriaria*. Den kan brukes samtidig med de fleste andre nytteorganismer, men nytteorganismersom spiser insekter i vekstmediet, kan også spise *A. coriaria* og motsatt. Det er f.eks. påvist økt dødelighet når *A. coriaria* brukes i kombinasjon med jordrovmidlen *Stratiolaelaps scimitus* (syn. *Hypoaspis miles*) og nyttenematoden *Steinernema carpocapsae*. *Atheta coriaria* kan derimot brukes sammen med nyttenematodene *Heterorhabditis bacteriophora* og *Steinernema feltiae*.

**Lagring:**

Produktet bør brukes umiddelbart etter ankomst. Kan lagres maks 1-2 dager, mørkt ved 8-10 °C i RH >85%.

**Forsiktighetsregler:**

Bruk vernehansker, åndedrettsvern med støvfilter (P2) og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

**Avfallshåndtering:**

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres.

**Produksjonsdato (evt. batchnr.):**

Se forpakningen.

