

Adalia-System-Plus

De oplossing tegen bladluizen !

***Adalia bipunctata* is een inheems lieveheersbeestje. De larven worden in de sier-, fruit- en groenteteelt gebruikt als natuurlijke vijanden in de strijd tegen bladluizen. *Adalia* is erg vraatzuchtig en kan daarom gebruikt worden tegen verscheidene bladluissoorten in allerlei teelten. *Adalia* kan gebruikt worden in combinatie met andere natuurlijke vijanden en is ongevaarlijk voor de mens en de natuur.**

ADALIA BIPUNCTATA

Biologie

Deze lieveheersbeestjes behoren tot de orde van de Coleoptera en de familie van de Coccinellidae.

Een volwassen *Adalia* legt 20 à 50 eieren per dag. De eieren zijn langwerpig en hebben een geel-oranjeachtige kleur. Hoewel het eistadium afhankelijk is van het klimaat, zal dit dikwijls tussen 4 en 8 dagen liggen. Na het uitkomen, gaan de larven onmiddellijk op zoek naar bladluizen. De overlevingskansen van deze jonge larven hangen sterk af van een voldoende aanwezigheid van bladluizen dichtbij de geboorteplaats. De levensduur van de larve is afhankelijk van de klimaatsomstandigheden en van de aanwezigheid van voedsel. De levensduur bedraagt ongeveer 20 dagen bij een temperatuur van ca. 20°C.

Eens in het vierde larvestadium, stopt de larve met eten en verpopt. Tijdens het popstadium, dat 8 dagen duurt bij 20°C, houdt het lieveheersbeestje gedurende enkele dagen op met eten en blijft inactief. Opgepast, laat deze poppen ongemoeid! Het diertje is niet dood.

Uiteindelijk komen de volwassen kevertjes tevoorschijn waarbij ze de pophuid verscheuren. In de maanden september en oktober zoeken ze hun overwinteringsplek. *Adalia bipunctata* verkiest gevels van een woning, vensterkozijnen of spleten in boomschors.

Toepassing

Adalia is een inheems lieveheersbeestje dat men in de natuur in heel Europa terugvindt.

Het vindt zijn weg in een vrij uitgebreid gamma van biotopen en voedt zich met verschillende bladluissoorten. Het apprecieert zonnige klimaatsomstandigheden en relatief droge plaatskenmerken waar de vegetatie kort en niet dichtbegroeid is. Zodoende is *Adalia* een regelmatige bezoeker

van groentetuinen, velden en bloemperken. *Adalia* kan gebruikt worden in verschillende beschermde teelten en openluchtteelten, in tuinen (rozenstruiken, kleine heesters, éénjarigen), groentetuinen, laanbomen en wijngaarden.

VERPAKKING

Adalia wordt geleverd in het larvestadium en is verpakt per 100 larven. Speciaal voor toepassing in de openlucht kan een juten zakje worden meegeleverd om de *Adalia* larven makkelijker in bomen en struiken te introduceren.

ADVIES

- De larven in het midden van bladluishaarden uitzetten vooraleer deze te omvangrijk worden.
- De larven onmiddellijk na ontvangst uitzetten. Ze kunnen maximum 1 à 2 dagen in de koelkast bewaard worden bij 8 à 10°C.
- Hang de meegeleverde juten zakjes in de boom.
- Uitzetten van de *Adalia* larven gebeurt vanaf mei – juni preventief en daarna vooral in de bladluishaarden.
- Essentieel bij het werken met *Adalia* is het tijdstip van uitzetten. Te vroeg betekent onvoldoende voedselaanbod en te laat betekent langdurige overlast door luizen. De advieshoeveelheid *Adalia* voor een boom met een stamdikte van ongeveer 30 cm bedraagt 200 stuks. In bomen met een stamdikte van 100 cm kan men het beste 600 larven uitzetten in de kruin. Deze aantallen zijn indicatief; afhankelijk van de aanwezige hoeveelheid bladluizen wordt de exacte hoeveelheid uit te zetten *Adalia*'s vastgesteld.

OPMERKINGEN

Een enkele *Adalia* larve eet zo'n 100 bladluizen per dag. Wanneer het voedselaanbod groot genoeg is, planten zij zich voort en overwinteren zij op de locatie waar ze zijn uitgezet.

De bomen of struiken waarin *Adalia* wordt uitgezet, mogen ten minste zes weken voor het uitzetten niet behandeld zijn met chemische middelen. Raadpleeg bij twijfel over nevenwerking van chemische middelen de Biobest Neveneffectenlijst op www.biobest.be.

De strijd tegen bladluizen met lieveheersbeestjes werkt niet zonder de uitschakeling van mieren (door lijmbarières te plaatsen) die, wanneer ze aanwezig zijn, de efficiëntie van de lieveheersbeestjeslarven verminderen. Mieren trachten de bladluizen te beschermen om zodoende van de suikersubstantie te profiteren die de bladluizen uitscheiden.

VOORDELEN

- **Inheems lieveheersbeestje, aanwezig in heel Europa;**
- **Goed toepasbaar in verscheidene teelten;**
- **De larven zijn polyfaag op de meeste bladluissoorten en zelfs nog enkele andere plagen.**