

Insect van juni 2010 Sluipwesp *Pimpla hypochondriaca*

Een belangrijk insect en niet alleen voor ons onderzoek is de sluipwesp. De naam klinkt misschien onheilspellend voor de argeloze burger. De doorsnee natuurliefhebber weet dat we hier met een nuttig diertje van doen hebben. Bovendien zijn er lekker veel soorten, die allemaal hun eigen slimme strategie hebben om te overleven.

Sluipwespvrouwtjes besluipen dus hun slachtoffers om er een ei op of in te leggen. Deze slachtoffers zijn dus vrijwel altijd insecten en meestal het



De sluipwesp *Pimpla hypochondriaca* legt een ei in de pop van de koolmot, *Mamestra brassicae*. Foto: Hans Smid / bugsinthepicture.com

onvolwassen stadium, ei, larve of pop. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een legboor. Dit in tegenstelling tot angeldragende wespenvrouwtjes. Er zijn dus legboordragende en angeldragende wespen. Vanwege de wespentaille zijn beide groepen in staat om allerlei gerichte bewegingen te maken met hun steekapparaat. Larven van sluipwespen zijn niet direct voorbeelden van mooie baby's. Vaak is het een vormeloos grauwwit gedrocht. De larve kan er een inwendige parasitaire levenswijze op na houden of een uitwendige. De volgroeide sluipwesplarve kan bovendien uit een later stadium komen dan het met een ei belegde. Ze moeten slim aangepast zijn en bewaren de vitale delen van hun gastheer tot het laatst. Ook moeten eventuele immunoreacties van de

gastheer omzeild of uitgeschakeld worden.

Pimpla parasiteert insecten in het popstadium. Met *Pimpla* is vooral gedrag en hersenonderzoek gedaan. Ze zijn mooi groot en een klein aantal generaties is makkelijk te kweken. *Pimpla* behoort tot de familie *Ichneumonidae*. Dit is waarschijnlijkheid met ongeveer 1400 soorten de grootste familie van de planten en dieren in Nederland. Met onze ervaring kan ook wel gesteld worden dat het de lastigste familie is om soorten te onderscheiden.