

*Nasonia vitripennis* (Walker)



Sinds een aantal maanden hebben we deze mooie sluipwespjes weer eens in kweek. Het zijn z.g. bronswespjes (Hymenoptera: Chalcidoidea), waarvan een derde van het aantal soorten in Nederland tot de familie Pteromalidae behoort, waaronder het geslacht *Nasonia*. Het merendeel van deze wespjes heeft een metaalachtige kleur en parasiteert vooral insectenlarven en poppen welke verborgen in holten of spinsels voorkomen. Verder valt hun eenvoudige vleugeladering op. De korte legboor komt voor het einde aan de onderkant van het achterlijf te voorschijn. Dit in tegenstelling tot

andere sluipwespen van dit formaat waarmee ze verward kunnen worden. In rust wordt deze legboor wel achterwaarts gericht gedragen. Het aantal antennesegmenten is bij Pteromalidae verder meestal 12. Met nog een paar andere kenmerken onderscheiden ze zich hiermee van andere families bronswespjes.

Ze worden als makkelijk te houden insecten op laboratoria vooral bij genetisch onderzoek gebruikt. Het genoom is reeds volledig bekend.

Buiten komen ze als parasitoïden vooral uit diverse vliegenpoppen in verlaten nestkastjes. Wij kweken ze hier op verpopte maden uit de hengelsportwinkels. Uit één pop komen meerdere wespjes. Afhankelijk van de grootte en het ontwikkelingsstadium van de pop kan het vrouwtje bepalen hoeveel eieren ze legt en hoe de geslachtsverhouding moet worden van het nageslacht. De mannetjes zijn kortvleugelig en vertonen een baltsritueel waarbij de antennes intensief worden gebruikt, voor de paring met de vrouwtjes. Baltsgedrag komt veel voor al bij deze familie en is veelal kenmerkend voor de soort. Het veel kleinere mannetje staat dan op de thorax van het vrouwtje. Mooi om te zien!



De vrouwtjes voeden zich o.a. met lichaamsvocht van de vliegenpoppen. Er wordt een gaatje geboord in de pop met behulp van de legboor. Secretie vanuit de legboor zorgt er verder voor dat er een soort ventiel ontstaat waarbij de voeding verder gecontroleerd verloopt. Ook dit proces is de moeite van het observeren waard!