



## Monddelen van de honingbij

246

Deze titel is een wat al te ruime benaming bij deze foto. Op deze foto is maar een heel klein stukje van een van de monddelen te zien; het uiteinde van een labiale palp. Toch breng ik deze foto graag onder uw aandacht omdat goed te zien is hoe verbazingwekkend gedetailleerd en gecompliceerd de natuur is.

### De zuigsnuut

- De zuigbuis wordt gevormd door twee galea, de platte uiteinden van de maxilla (onderkaak) en de twee labiale palpen (liptasters, behorende bij de onderlip). Deze buis ontstaat wanneer de monddelen naar voren getrekt worden en de monddelen op elkaar aansluiten. De zuigkracht wordt opgewekt door vergroten en verkleinen van de mondholte. Door deze zuigbuis kunnen nectar en water opgezogen worden. Op de foto is te zien dat er zintuigorganen op de liptasters aanwezig zijn, waarmee de bij het

voedsel kan voelen en proeven.

- In de zuigbuis ligt de tong (glossa); onderdeel van de onderlip. Via een behaarde groef, aan de onderkant van de tong, kan de bij speeksel (uit de kop- en borstspeekselklieren) afgeven. Ook dit systeem werkt alleen bij gestrekte monddelen.

### De liptasters

Als een bij iets eet of drinkt, moet ze natuurlijk wel kunnen waarnemen wat. Geur en kleur hebben haar naar de bloem gebracht waar de nectar te vinden is. Ongetwijfeld zal de bij tijdens het opzuigen van de nectar controleren wat ze drinkt. Zit er voldoende suiker in, is het de moeite waard om het mee te nemen? De zintuigorganen op de liptasters, in de vorm van haren en kraterachtige structuren, spelen hierbij een belangrijke rol.