

## DE LEGBOOR VAN DE SLUIPWESPEN.

---

*Hymenoptera Ichneumonidae.*

De legboor waarmee de sluipwespen hun eieren afleggen in de larven waarin ze zich ontwikkelen en waarmee ze zich voeden schijnt een dun tenger orgaan dat daarbij nog tamelijk lang is. Onze inlandse *Rhyssa persuasoria* L. (*Ichneumonidae Pimplinae*) boort diep in het dennenhout om haar eieren af te leggen op de larven van de reuzenhoutwesp *Urocerus (Sirex) gigas* en *Sirex* larven. De tengerere legboren (ovipositors) van deze *Pimplinae* sluipwespen zijn meestal zo lang als het totale lichaam van de sluipwesp. Een soort uit het congobekken heeft zelfs een legboor van 6 cm. Hoe deze sluipwespen met een tengerere legboor toch diep in het harde hout kunnen boren bleef voor mij altijd onverstaanbaar. Nu blijkt uit het onderzoek van Donald Quicke (Brit. Imperial College) dat het einde van hun legboor versterkt is met mangaan en zink. Deze metalen worden er aangebracht als ionen en zetten zich op de punt vast. Zo wordt die dunne ovipositor een boor met een metalen punt. De sluipwesplarven die zich soms diep in het hout ontwikkeld hebben ten koste van houtwesplarven of xylofage rupsen kunnen op hun beurt zich een weg naar buiten knagen doorheen het hout omdat hun kaken verhard zijn door micro-kristallen van mineralen zoals kalk en silicium en ijzer die ze ontleend hebben aan de larven die ze als parasieten hebben opgevreten.

(Nat. Geographic Dec. 1999)