

In het onderzoek van de goudwespen en de schoorsteenwesp *Odynerus spinipes* werden twee chemotypen van de gastheer gevonden die sterk verschillen in hun CHC-samenstelling. Door deze verschillen zou een deel van de populatie van de gastheer de broedparasiet kunnen ontlopen. Maar de twee broedparasieten bleken elk een goede kopie van de CHC-samenstelling van een van de chemotypen van hun gastheer te bezitten. De derde parasiet *Chrysis viridula* had een ander CHC-boeket. Deze goudwesp heeft ook een andere strategie om het nest van haar gastheer binnen te dringen. Ze parasiteert namelijk op de cocons van de gastheer en heeft dus geen last van aanvallen van de gastheer want die is dan niet meer actief.

Deze hypothesen en onderzoekingen roepen nog vele vragen op. Ook was dit onderzoek tot op heden puur gericht op de chemische en moleculaire analyse van slechts twee populaties van dieren. Aanvullend gedragsonderzoek en experimenten met broedparasieten en hun gastheer en aan de nestpopulaties in het veld kunnen ons pas leren welke rol de hypothese van chemische mimicry speelt in de evolutie van parasiet-gastheerrelaties tussen goudwespen en hun gastheren in bepaalde populaties.

Ooproep

Van welke goudwespen en gastheren weten jullie een **zekere** vindplaats?

De lezing van Ruth Castillo Cajas op de Tagung in Stuttgart ging over chemische mimicry. Haar onderzoek is breder en wil de hypothese van chemische mimicry testen bij een groot aantal goudwespsoorten en hun gastheren.

Ik heb met Oliver Niehuis en haar gesproken en zij zoekt nog vers materiaal van diverse goudwespsoorten en hun gastheren. Ze stuurde me het onderstaande lijstje ter verspreiding.

Wie van jullie kent **zekere** vindplaatsen van deze soorten die we in de komende twee seizoenen (2013 en 2014) kunnen bezoeken om materiaal te verzamelen samen met Oliver en Ruth?

Graag jullie reactie naar Theo Peeters (06-27327546 of ptheo@xs4all.nl).

Goudwespen (Chrysididae):

Subfamily	Tribe	Species	
Cleptinae		<i>Cleptes nitidulus</i>	
Chrysidinae	Eampini	<i>Eampus panzeri</i>	
		<i>Hedychridium femoratum</i>	
		<i>Hedychridium purpurascens</i>	
		<i>Hedychridium roseum</i>	
		<i>Hedychridium zelleri</i>	
		<i>Omalus aeneus</i>	
		<i>Philoctetes truncatus</i>	
		Chrysidini	<i>Chrysis analis</i>
			<i>Chrysis angustula</i>
			<i>Chrysis cortii</i>
<i>Chrysis fasciata</i>			
<i>Chrysis fulgida</i>			
<i>Chrysis graelsii</i>			
<i>Chrysis immaculata</i>			
<i>Chrysis inaequalis</i>			
<i>Chrysis iris</i>			
<i>Chrysis ruddii</i>			
<i>Chrysura radians</i>			
<i>Chrysura trimaculata</i>			
<i>Euchroeus purpuratus</i>			
<i>Spinolia unicolor</i>			



Gastheren:

Family	Species
Crabronidae	<i>Astata boops</i>
Crabronidae	<i>Dryudella pinguis</i>
Crabronidae	<i>Mimesa equestris</i>
Crabronidae	<i>Miscophus bicolor</i>
Crabronidae	<i>Passaloecus eremita</i>
Crabronidae	<i>Pemphredon lethifera</i>
Eumenidae	<i>Ancistrocerus gazella</i>
Eumenidae	<i>Ancistrocerus oviventris</i>
Eumenidae	<i>Eumenes coarctatus</i>
Eumenidae	<i>Eudynerus notatus</i>
Eumenidae	<i>Gymnomerus laevipes</i>
Eumenidae	<i>Microdynerus timidus</i>
Eumenidae	<i>Symmorphus bifasciatus</i>
Eumenidae	<i>Symmorphus crassicornis</i>
Eumenidae	<i>Symmorphus murarius</i>
Megachilidae	<i>Anthidium lituratum</i>
Megachilidae	<i>Anthidium punctatum</i>
Megachilidae	<i>Osmia bicolor</i>
Megachilidae	<i>Osmia laeiana</i>
Megachilidae	<i>Osmia rufohirta</i>
Tenthredinidae	<i>Caliroa cerasi</i>

