

SUPERFAMILIE CHALCIDOIDEA.

Chalcos = brons

Bronskleurige wespjes met grotendeels gereduceerde vleugelbeadering, geknikte ellenboog, antennae gewoonlijk kort met 5-13 geledingen. Het onderscheid met de *Protoctupidae* is dat deze een apicale ovipositor hebben terwijl deze bij de *Chalcidoidea* uitsteekt boven de apex (top) van het abdomen. De kleur van de wespjes varieert van zwart en blauwzwart naar groen, vele zijn metaalkleurig, glanzend. De lengte schommelt rond 5 mm.

De larven van sommige *Torymidae* zijn parasieten van vlinderrupsen, andere van gallenvormende insecten, sommigen eten zaden. Ook in de familie van de *Ormyridae* vinden we Hymenopteren Chalcidoidea die als larve parasieten zijn in de larven van galwespen.

Een overzicht van de superfamilie *Chalcidoidea* naar Am. Hondb. V. Audubon society.

Familie	Geparasiteerde gastheer
<i>Trichogrammatidae</i>	Insecteneieren, ook kleine larven.
<i>Mymaridae</i>	Insecteneieren
<i>Eulophidae</i>	Hyperparasieten van <i>Braconidae</i> en <i>Ichneumonidae</i> in vlinderrupsen.
<i>Encyrtidae</i>	De larven parasiteren larven van schild- en bladluizen. Sommige soorten vertonen polyembryonie, uit 1 ei komen 10 tot 1000 larven voort.
<i>Thysanidae</i> (zeldzame groep)	Meestal hyperparasieten van de parasieten van schildluizen en homoptera.
<i>Eupelmidae</i> (zeldzame groep)	Larven parasiteren insecten en spinnen.
<i>Tanaeostigmatidae</i> (zeldzame groep)	Gallen-producent
<i>Eutrichosomatidae</i> (zeldzame groep)	Larven parasiteren snuitkevers.
<i>Eucharitidae</i>	Larven parasiteren mieren. Tamelijk zeldzame wespjes, ze leggen hun eieren af op planten, de larven die eruit komen hechten zich vast aan mieren die hen in het nest brengen, daar laten ze de mier los en vreten, mierenpoppen aan.
<i>Chalcididae</i>	Larven parasiteren verschillende soorten insecten.
<i>Chalciidectridae</i> (zeldzame groep)	Parasieten van <i>Buprestidae</i>
<i>Leucospididae</i> (lijkt op kleine <i>Vespa</i> sp)	Larven parasiteren wespen en bijen.
<i>Ormyridae</i> (Zeldzaam)	Parasiet van gal-insecten
<i>Agoonidae</i> (vijgwespen)	Pollen-eters en pollinator van vijgen.

<i>Pteromalidae</i> (metaalgroen)	parasiet van verschillende schadelijke insecten.
<i>Eurytomidae</i> (zaad-chalcididae)	Larven soms parasitair op ander insecten en daarna zaadeters en gallen-makers.
<i>Perilampidae</i>	Larven meestal hyperparasieten van de Hymenopteren en Dipteren-parasieten van vlinderrupsen.

Naar onze mening zijn de brons-wespjes *Chalcidoidea* taxonomisch nauw verwant met de galwespen Cynipidae, sommige soorten veroorzaken trouwens ook gallen.

Inlands bij ons zijn:

	Geparasiteerde gastheer
<u>1) Eurytomidae</u>	Larven van eikengalwespen
<i>Decatoma biguttata</i>	
<i>Eurytoma cynipae</i>	<i>Aulax hierarchii</i>
<i>Eu. rufipes</i>	<i>Xestophanes potentillae</i>
<i>Eu. curta</i>	<i>Tripetinae</i>
<i>Eu. appendigaster</i>	<i>Microgasterinae</i>
<i>Eu. aciculata</i>	Gallenverwekkende Hymenopteren en dipteren
<i>Eu. rosae</i>	Galwespen van eik, eglantier, esdoorn
<i>Eu. modularis</i>	Rhodistes en Hymen. Aculeata in braamstengels
<i>Systale albipinnis</i>	Larven van <i>Bruchus</i> (Coleopt.) en <i>Phytomyza</i> (Dipt.)
<i>Isosoma verticillata</i>	
<u>2) Chalcididae</u>	
<i>Chalcis minuta</i>	Vlinderrupsen
<i>Smicra sispes</i>	Larven van wapenvliegen (<i>Stratiomyidae</i>)
<u>3) Torymidae</u>	
<i>Syntomapsis cyanea</i>	<i>Dryophanta longivestris</i>
<i>S. lazulina</i>	<i>Dryophanta polii</i>
<i>S. fastuoza</i>	<i>Trigonaspis megaptera</i>
<i>S. sophirina</i>	<i>Biorrhiza aptera</i>
<i>S. druporum</i>	<i>Rhodites eglantariae</i>
<i>Torymus fulgeus</i>	Larven van mikiola fagi op beuk.
<i>T. abdominalis</i>	Larven van eiken-galwespen in bladgallen
<i>T. nobilis</i>	Idem
<i>T. nigricornis</i>	Idem
<i>T. auratus</i>	Idem
<i>T. arucarum</i>	Larve van <i>Cynips radialis</i> op eik.
<i>T. bedaguaris</i>	Larve van <i>Rhodites rosae</i>
<i>T. juniperi</i>	Larve van <i>Oligotrophus juniperinus</i>

Monodontomerius *obsoletus*

Lepidopterenrupsen en larven van Hymenoptera

Oligosthenus *sigma*

Lepidopterenrupsen en larven van *Rhodites rosae* op eglantier. Larven van *Rhodistes*.

4) *Oxymeridae*

Oxymerus *punctiger*

Larven van *Cynipidae* (galwespen) en *Cecidomyidae* (galmuggen).