

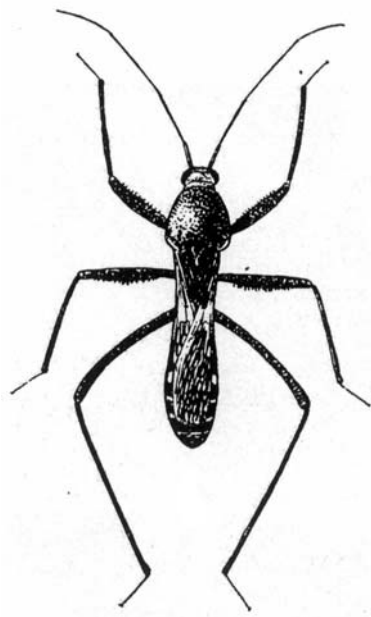
HET GENUS ARACHNOCORIS (HETEROPTERA NABIIDAE COSTA 1852)

De Heteroptera *Nabiidae* werden vroeger aanzien als een onderfamilie van de *Reduviidae* maar ze worden nu als een volwaardige Heteropteren familie aanzien o.a. omwille van hun lange proboscis uit 4 ledensegmenten bestaande in plaats van 3 bij de *Reduviidae* (Miller 1971, Dolling 1991). Het zijn kleine predatoren met doffe kleur, een halfvleugel (Hemi elyter met cuneus) welke dikwijls een zeer eigenaardige vorm van inseminatie vertonen, namelijk de extra genitale traumatische zaadlozing. Deze is ook bekend bij de *Stepsiptera* (waaivleugeligen) en de *Hemiptera Heteroptera Cimicordea* (o.a. de bedwants of weegluis). Volgens de beschrijving van Carayon (1977) wordt door het mannetje de buikwand van het vrouwtje doorboord en loost het zijn zaadcellen in de buikholte van het vrouwtje. De zaadcellen vinden dan de weg naar de eicellen via de bloedbanen. Deze eigenaardige vorm van paring werd door Carayon beschreven bij de *Nabiidae Prostematinae* (bij ons bvb. *Prostemma guttula* een kortvleugelig wantsje van droge zandige plaatsen). De *Arachnocorinae* zijn hiermee verwant. Waarom wij over het genus *Arachnocoris* schrijven? Wel, omdat al de *Arachnocorinae* als voedselparasieten leven in de netten van tropische wielwebspinnen, en blijkbaar door hen niet opgegeten worden hetgeen zeer merkwaardig is. De *Arachnocorinae* gedragen zich op dezelfde manier als de kleine *Theridiidae* spinnen van het genus *Argyrodes* die ook als kleptoparasieten leven op de netten van wielspinnen (*Araniidae*) terwijl de wielspin bvb. de grote *Nephilas* een reeds ingesponnen prooi verlaten om een andere te gaan inspinnen maakt *Argyrodes* ongemerkt de reeds ingesponnen prooi los uit het net door de draden door te knippen en verdwijnt ermee om de prooi rustig op te peuzelen. A. Lopez Moncet vond 2 *Arachnocoris* soorten in Guyana in Juli 1995. Scott (1881) vind reeds bij *Arachnocoris albomaculatus* % een typische verdikking van de femurs van het 2^e potenpaar kenmerk dat men ook aantreft bij de waterwantsen *Rhagovela* sp. en *Rheumatobates crassifemur*. er zijn nu met de bijdrage van A Lopez erbij 9 soorten van *Arachnocoris* Scott 1881 bekend:

<i>A. (Velidia) berytoides</i> Uhler 1894	Antillen
<i>A. karukerae</i> Lopez 1990	Guadeloupe
<i>A. trinitatis</i> Bergroth 1916	Antillen
<i>A. simoni</i> Bergroth 1899	Venezuela
<i>A. torquates</i> Bergroth 1914	Venezuela en Guyana
<i>A. dispar</i> Scott 1881	Brazilië
<i>A. albomaculatus</i> Scott 1881	Brazilië en Panama
<i>A. varius</i> Lopez 1997	Fr. Guyana
<i>A. thesauri</i> Lopez 1997	Fr. Guyana

De tarsale klauwen van *Arachnocoris* zijn korter dan deze van de andere *Nabiidae*, ze kunnen bijna op de tarsen aansluiten en vormen aldus een soort haken waartussen de webdraden van de spinnen kunne glijden. De spinnenwebben waarop de *Arachnocoris* soorten gevonden werden zijn deze van de *Araneidae* uit de genera *Cyclosa*, *Nephila* en *Argiope* en de webben

van de *Pholcidae*. Andere Heteroptera soorten werden ook als mee-eters op *Araneidae* webben gevonden nl. *Cardiostethus inquilinus*, *Eugubinus intrudans*, *Eug. reticolus* waarvan de namen inquilinus (mee-wonen), intrudans (indringer), reticolus (web bewoner) duidelijk de levenswijze uitdrukken evenals bij *Plokiophila (Arachnophila) cubana* en andere species van het genus *Plokiophiloides* (*P. asolen*, *P. balochowskyi*, *P. biforis*, *P. tubifer*) en *Fulvius* sp. Al deze inquilinen : hemipteren, dipteren, rupsen en spinnen die zich op de webben bewegen of neerlaten (zelfs vleermuizen) en er de prooi van de web-spinnen komen stelen moeten het ofwel ongemerkt doen, ofwel moeten sommige soorten een verdedigingsstrategie bezitten. Volgens Myers (1925) zou die verdediging berusten op hetzij myrmicoïdae (gelijkenis op mieren) ofwel op een contrasterende kleurtekening. De nympe, de onvoltooide vorm van *Arachnocoris* schijnt inderdaad myrmecomorf (in de vorm van een mier) een bruinrode kleur en een profiel dat op een mier gelijkt , dit is goed bekend bij *A. albomaculatus* Scott in Panama maar ook bij andere *Nabiidae* zoals *Aptus mirmicoides*, *Nabis (Himacerus) lativentris*, de randwants (*Coreide*) *Dulichius uroughtoni* en de Alydide *Alydus calcaratus*. Ook bij andere hemipteren werd dit Batesiaans mimetisme met mieren beschreven bvb. met bij de *Miridae*: genera *Coquilletia*, *Pilophorus*, *Systellonotus*, *Halodaptus* (Mc Iver 1987 en Dolling 1991) waarbij deze insecten snel rondlopend tussen mieren deze aanvallen. De



Arachnocoris sp.

contrasterende witte kleurvlekken bij *A. albomaculatus* veroorzaakt een kleurpatroon dat sterk gelijkt op dat van de Araneiden waarbij ze commensaal spelen, een zilvergrijs of geel vlekkenpatroon op donkere achtergrond zoals bij *Cyclosa*, *Nephila*, *Argiope*. de kleine *Argyrodes* (F. *Theriidae* kogelspinnen) de kleptoparasiet van tropische *Araneidae* vertoont zulk kleurenpatroon. Merkwaardig is ook dat de *Arachnocoris* als ze hun vleugels openen op diptera gelijken door hun slank profiel en lange poten en sprieten, men heeft trouwens waargenomen dat Nematocera uit de families *Mycetophilidae* en *Cecidomyiidae* dikwijls rusten op het net van tropische *Araneidae* en *Pholcidae* en door de spin niet worden aangevallen. Het is echter mogelijk dat de *Arachnocoris* daarbij nog beschermd wordt door een stinkende afscheiding uit 2 metathoracale klieropeningen. De geur ervan gelijkt op de typische wantsengeur uit de klier van de *Pentatomidae* en de *Lygeidae*.

Referenties A. Lopez-Mocet in Lambillonea Dec. 1997, Carayon in Grassé T. VIII 1977