

ALLOTROFIE BIJ CHRYSOMELIDAE.

P. Jolivet vermeldde in 1951-1952 dat *Timarcha balearica* Gorv. wiens voedselplant *Rubia peregrina* is (F. *Rubiaceae*) in terrarium zowel als larve als imago alle soorten kleeftkruid (*Galium* sp.) met een voorkeur voor het algemeen voorkomende kleeftkruid *Galium aparine* at. Het bleek dat alle *Timarcha* en *Timarchostomas* in terrarium de *Rubiaceen* van de genera *Galium*, *Crucianella* en *Rubia* aanvaardden. Dit is goed begrijpelijk omdat al deze planten zowel morfologisch (De hechtstekels op bladeren en stengels) als scheikundig verwant zijn. De onderaardse delen van de *Rubiaceen* bevatten alle glucosiden die onder invloed van diastasen omgezet worden in rode kleurstoffen zoals alizarine en purpurine. Een andere Chrysomelide *Galeruca tanateci* L. leeft normaal op Boerenwormkruid (*Tanacetum*) en *Achillea* (duizendblad) twee composieten maar is ook reeds op aardappelloof gevonden. Het is een zeer polyfage kever die zowel cruciferen, gramineeën als muur, *Stellaria* *Selene pimpernella* *Daucus*, *Campanula* *Cirsium* *Centaurea* en *Allium* aanvaardt. Dat is ook het geval voor *Galeruca rufa* Germ. wiens voedselplant de akkerwinde (*Convolvulus arvensis* L.) en heggewinde (*Conv. sepium* L.) is maar in Joegoslavië de wijnstokken aanvreet. De aardappelvlo *Haltica lythri* Aubé heeft als voedselplanten de fam. *Onagraceae* (*Epilobium* of wilgenroosje *Circea* *Isnardia* en *Oenathera*) de *Lythraceae* (*Lythrum* bvb. *L. salicaria* maar ook de wijnstok *Vitis vinifera* L. (F. *Ampelideae*). Deze kever vreet echter ook aardbeien aan. *Phaedon* soorten die op *Scrophulariaceeën* of *Nasturtium* en *Rorippa* leven vreten soms cruciferen als *Sinapis* (mosterd) en *Raphanus* (radijs) aan. *Agelastica* soorten en vooral *Agelastica alni* het gekende blauw paars elzenhaantje vreten ook populieren en wilgen aan. Balachowsky vermeldt echter reeds in 1939 dat het elzenhaantje massief appelbomen, pruimenbomen, kerselaars en rozen aanvreet. Alle *Agelastica* soorten schijnen overal aangetrokken te worden door rosaceeën, berken en wilgen. *Agelastica orientalis* uit centraal Azië die op *Populus pyramidalis* en wilgen leeft vreet eveneens appelbomen en amandelbomen aan. *Agelastica coerulea* uit Korea en Japan leeft uitsluitend op de appelaar. De *Chrysomelidae* en het genus *Agelastica* in het bijzonder schijnen dus zich door allotrofie gemakkelijk aan te passen aan andere voedselplanten en worden dan echte opportunistische polyfagen hetgeen hun voortbestaan verzekert.