

MUSKIETEN EN GOUDSBLOEMEN.

De goudsbloem, *Calendula officinalis* L. is en sedert zeer lang gekende tuinplant met geneeskrachtige eigenschappen (wonden en brandwondenhelende zalf uit de bloemblaadjes). De plant is mediterraan van oorsprong en ze is bekend als een verdrijver van aaltjes (Nematode wormen) uit de tuingrond, spijtig dat ze blijkbaar de zwarte bladluizen niet afschrikt (eigen waarneming). Er bestaat ook een wilde goudsbloem, de akkergoudsbloem, *Calendula arvensis* L. uit Z. Europa, West Azië en N. Afrika. De Engelse naam is Marigold, de Franse naam is Souci. De plant schijnt opnieuw belangrijk te worden als bron van milieuvriendelijke pesticiden tegen muggen, o.a. de malariamuggen (*Anopheles*).

Twee phototoxines, pesticiden die werkzaam worden na bestraling door de zon, schijnen zeer werkzaam zowel tegen de larven van de malariamuggen als tegen de *Culex* die de Japanse encefalitis veroorzaakt schrijft Harish Goel (India) in Indian Journal of exper. Biologie. Deze twee phototoxines zijn Erythrosine B en Alpha-Terthropheen (alpha T) de tweede schijnt zelfs bij een kleine hoeveelheid en zwak licht dodelijk voor *Anopheles* larven. Alpha T schijnt dodelijk voor de poppen van encefalitis-*Culex* soorten. Volgens H. Goel zijn de goudsbloem pesticiden nog veel veiliger dan de pyrethrum neurotoxines voor insecten uit *chrysanthemum*. Volgens I. Kubo is de zwavel in de goudsbloemen de afschrikking tegen vliegen en wormen. De synthese en verwerking van goudsbloemen-phototoxines lost het moeilijke probleem op van een pesticide te vinden dat alleen werkzaam is tegen muskieten.