

INSECTS AND *EUPATORIUM ODORATUM* L.

(A preliminary note)

by

H. W. Naezer and J. C. van der Meer Mohr

Since every new import, whether animal or plant, must be considered a potential danger to agriculture, *Eupatorium odoratum* L., a shrub of West-Indian origin belonging to the family *Compositae*, has been under observation from the time of its discovery on the eastcoast of Sumatra, viz. in 1934. During the first years after its appearance on the eastcoast of Sumatra the only insect that at once firmly established itself on this plant was the common *Aphis gossypii* Glov., producing striking galls (leaf-curling) by which *Eupatorium odoratum* is at once distinguishable, already at a distance, from *Clibadium surinamense* L. var. *asperum* Baker, another introduced species also belonging to the composite family and occupying the same habitat as *Eupatorium odoratum*; in the young stage both plants bear some resemblance to each but in *Clibadium surinamense* the said galls are totally absent. Later it has been proved by Van der Laan that *Eupatorium odoratum* is a real danger to tobacco culture inasmuch as it harbours a virus which, if transmitted by the aleyrodid: *Bemisia tabaci* Genn. to tobacco plants, is the cause of the so-called pseudo-mosaic disease. In view of its dangerous potentialities the authors have paid special attention to the insect fauna associated with *Eupatorium odoratum*. Besides the aphid and the aleurodid just mentioned the following insects have been observed by us till now: ¹⁾ *Nisitra vittata* Scop. (Orthoptera: Gryllidae), several Locustidae and Acridiidae, *Coptosoma siamicum* Walk. (Hemiptera: Plataspidae), *Antestia anchora* Thunb. (Hemiptera: Pentatomidae), *Anoplocnemis phasianus* F. (Hemiptera: Coreidae), *Mictis longicornis* Westw. (Hemiptera: Coreidae), *Dysdercus cingulatus* F. (Hemiptera: Pyrrhocoridae), *Helopeltis* sp. (probably: *theivora* Wat.) (Hemiptera: Miridae), larvae of a cercopid bug (in spittle) (Homoptera: Cercopidae), *Lawana conspersa* Walk. (Homoptera: Flatidae), *Pseudococcus* sp. (Homoptera: Coccidae), *Psara ambitalis* Reb. (Lepidoptera: Pyralidae), *Hypomeces squamosus* F. (Coleoptera: Curculionidae).

Perhaps, in the long run, some of these insects may prove helpful in the natural control of *Eupatorium odoratum*. On the other hand *Psara ambitalis* is a well-known pest of tobacco in Deli, and it is quite possible that *Eupatorium odoratum* may become a host for other lepidopterous tobacco pests as well. As a matter of fact the damage caused to the odoratum-plants by some of the above-listed

1) The pollinating insects have been omitted from this list.

insects can be rather serious though which of those species play the most important part has still to be ascertained. At present, however, there is no clear evidence that *Eupatorium odoratum* has already reached its maximum density as, undoubtedly, is the case with regard to *Clibadium surinamense* and *Gynura crepidioides* Bth. The latter plant, an annual of the composite family, made its appearance in Deli previous to *Eupatorium odoratum* and reached its climax within an incredibly short period. The authors shall be grateful to anyone who will supply additional information on the subject dealt with here.

Summary

The insects associated with *Eupatorium odoratum* L., an introduced shrub belonging to the family *Compositae*, are recorded. The question as to whether some of these insects may prove helpful in the natural control of *Eupatorium odoratum* is briefly discussed.

NIEUWE UITGAVEN

KALENDER 1952/53, uitgegeven door N.V. Rathkamp & Co., Djakarta. Op een ongebruikelijk tijdstip heeft N.V. Rathkamp ons verrast met een kalender, die aesthetisch en typografisch ver uitsteekt boven hetgeen in dit opzicht doorgaans kantoor, school of huiskamer (ont)siert. Deze tweemaandelijks kalender, lopende van Maart 1952 tot en met Februari 1953 bestaat uit 6 bladen met afbeeldingen van de volgende medicinale gewassen: kumis kutjing (*Orthosiphon stamineus* Benth.), temu lawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), kaju putih (*Melaleuca leucadendron* Linn.), ketjubung (*Datura fastuosa* Linn.), tjengkêh, bunga lawang (*Eugenia aromatica* O.K.), saga betina (*Abrus precatorius* Linn.). Alhoewel deze plantensoorten niet tot de meest spectaculaire behoren, die Indonesië rijk is, moet men toch alle bewondering hebben voor de fraaie, decoratieve en in rustige kleuren gehouden afbeeldingen. Trouwens de naam van de ontwerper, de heer Huismans, het hoofd van de fotografische afdeling van Kebun Raya, vormt reeds een waarborg voor een perfecte uitvoering. Getracht is afbeelding en kalenderblok, mede door harmoniërende tinten van dit laatste, zoveel mogelijk tot één geheel te verwerken, al blijft dit door de twee nu eenmaal moeilijk met elkaar verenigbare onderdelen, in aesthetisch opzicht altijd een compromis. Ook de drukkerij Kolff moeten wij betrekken in onze hulde voor deze geslaagde uitgave. Slechts één bezwaar kleeft aan de uitvoering. Om de platen niet te ontsieren door scheurresten van de vorige, heeft men volstaan met een zwakke lijming aan de bovenrand; het ophang-koortje is bevestigd aan een, op de achterzijde van de laatste plaat geplakt reepje karton. Hang deze kalender daarom niet op Uw platje, want bij de eerst de beste windvlaag, die Uw kalender bereikt, zult U bemerken dat de bladen afscheuren als velletjes van een bloeknote totdat het blad Jan. — Febr. 1954 resteert. Al moge de tijd dan snel gaan, bedenk dat het werk van de wind nog vlugger is!

v. d. K.