

COMMISSION DU PACIFIQUE SUD

**LA PUNAISE VERTE**

*(Nezara viridula)*



A gauche: *Punaises vertes sur une  
feuille de haricot.*



A droite: *Nymphes de punaises  
vertes sur une tomate.*

Sans doute originaire du sud de l'Europe, la **PUNAISE VERTE** (*Nezara viridula*) est aujourd'hui présente dans de nombreux pays du monde. Dans le Pacifique, on la trouve en Australie, aux Iles Carolines, aux Iles Cook, à Fidji, à Guam, à Hawaï, au Japon, à Kiribati, aux Iles Mariannes, aux Iles Marshall, à Niue, en Nouvelle-Calédonie en Nouvelle-Zélande, en Papouasie-Nouvelle-Guinée, à Pitcairn, en Polynésie française, aux Iles Salomon, aux Samoa américaines, au Samoa-Occidental, et à Tonga. Le seul archipel où les recherches, n'aient pas permis de déceler sa présence est Tuvalu mais il se pourrait qu'elle n'ait pas encore atteint certaines autres îles de la zone d'action de la Commission du Pacifique Sud.

### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Les adultes sont de taille et de couleur variables. Ils sont généralement verts et ont la forme d'un écusson d'environ 10 à 15 mm de long sur 7 à 8,5 mm de large (photo de couverture). *Nezara viridula* se distingue des autres insectes à bouclier du Pacifique par une carapace mate plutôt que brillante et la présence de trois points blancs formant une ligne entre les points d'intersection des ailes.

Les adultes préfèrent les endroits ensoleillés et on les voit de jour sur les plantes dont ils se nourrissent. Si on les dérange, ils se laissent tomber à terre ou s'envolent, et en cas de menace ils secrètent un liquide brun d'odeur nauséabonde. La nuit, ils sont souvent attirés par la lumière.

Après l'accouplement, la femelle pond environ 60 à 80 oeufs amalgamés, généralement à la face inférieure des feuilles de la plante hôte. Les oeufs,

en forme de tonnelet, ont presque 1 mm de diamètre et sont jaunes à la ponte, puis tournent à l'orange foncé au fur et à mesure que l'embryon se développe. (Fig. 1).

Oranges et noires à l'éclosion, les nymphes deviennent rapidement d'un noir brillant avec des traces blanches. A mesure que les ailes postérieures se développent, l'insecte devient progressivement vert avec des taches noires, rouges et blanches (photo en page de couverture).

Le cycle de vie est d'environ 36 à 50 jours.

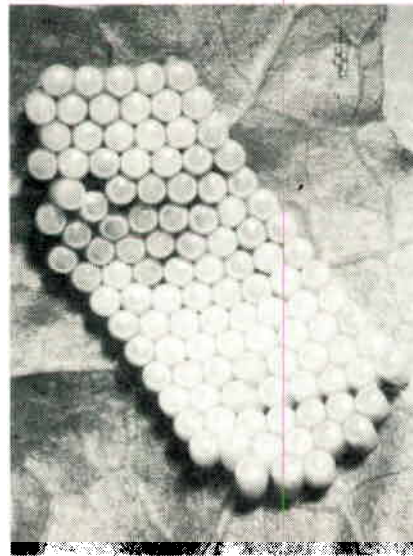


Fig. 1: Oeufs de punaise verte sur une feuille de haricot.

### DEGATS

*Nezara viridula* appartient au groupe des hémiptères dotés de pièces buccales tubulaires acérées qu'ils insèrent dans les tissus tendres de la plante. Ils y injectent un liquide digestif et aspirent

ensuite la sève dissoute, provoquant par là des malformations et un rabougrissement des tiges et des jeunes pousses chez les légumineuses (Fig. 2). La punaise transperce la paroi des jeunes gousses dont les grains se piquent et se racornissent. Sur les tomates, on voit apparaître des excroissances dures d'apparence liégeuse à l'endroit de la piqûre. Sur d'autres fruits, il peut se former autour de la perforation des taches brunes dues à la pénétration d'agents pathogènes qui provoquent le pourrissement.



Fig. 2: Gousses de haricot parasité par la punaise verte.

La punaise verte attaque de nombreuses plantes, dont le haricot (*Phaseolus* spp), le cacaoyer (*Theobroma cacao*), le ricin (*Ricinus communis*), le cotonnier (*Gossypium* sp.), la dolique (*Vigna unguiculata*), l'aubergine (*Solanum melongena*), la barbadine (*Passiflora quadrangularis*), la laitue (*Lactuca sativa*), le maïs (*Zea mays*), la pomme-liane (*Passiflora* spp), le pois (*Pisum sativum*), l'arachide (*Arachis hypogaea*)

les poivrons et piments (*Capsicum* spp), l'ambrevade (*Cajanus Cajan*), le riz (*Oryza sativa*), le tabac (*Nicotiana tabacum*), la tomate (*Lycopersicon lycopersicum*) ainsi que de nombreuses adventices telles que le lantana (*Lantana camara*) et la belladone (*Solanum* spp).

## MOYENS DE LUTTE

### Lutte biologique

*Trissolcus basal*, un petit parasite des oeufs de *Nazara viridula* limite la prolifération de celle-ci dans la plupart des pays du Pacifique (Fig. 3). Il s'agit d'une minuscule guêpe originaire d'Egypte qui a été introduite en Australie, puis à Fidji, en Polynésie française, aux Iles Salomon, à Tonga, en Nouvelle-Calédonie et à Hawaï. La guêpe adulte mesure 1 à 2 mm de long,

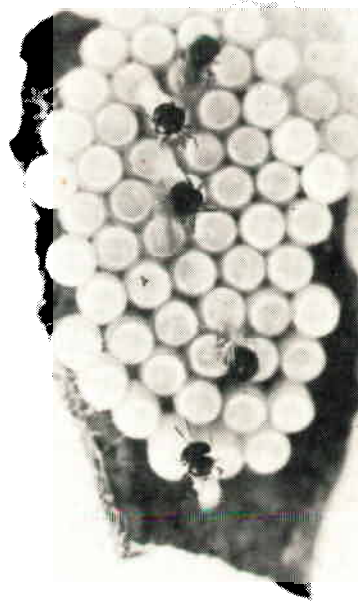
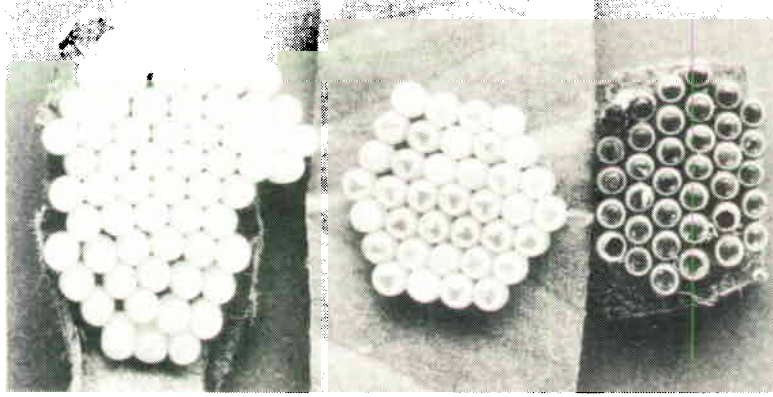


Fig. 3: *Trissolcus basal* sur des oeufs de punaise verte.



**Fig. 4: Oeufs de punaise verte.**

**A gauche: fraîchement pondus et non parasités**

**Au centre: prêts à éclore**

**A droite: parasités**

et est d'un noir brillant avec des pattes brun rougeâtre. Le cycle de vie est de 10 jours. Les oeufs de *Nezara viridula* qui ont été parasités deviennent noirs (Fig. 4).

#### Méthodes culturales

La destruction rapide des résidus de récolte et le désherbage contribuent à empêcher l'infestation des nouvelles cultures par *Nezara viridula*.

#### Lutte chimique

En l'absence de *Trissolcus basalis*, ou dans les régions où malgré sa présence la punaise verte prolifère excessivement, il peut être nécessaire d'avoir recours à des moyens de lutte chimique. Le malathion, le carbaryl, l'orthène, le naled, le trichlorfon et le diméthoate sont parmi les insecticides recommandés à cet effet. Se renseigner auprès des services locaux sur les moyens de lutte les plus modernes. La lutte chimique est d'autant plus efficace qu'elle intervient dès les débuts de l'infestation et

qu'elle vise les jeunes larves plutôt que les larves d'un stade plus avancé ou les adultes.

Tous les pesticides sont dangereux. Suivre à la lettre les consignes de sécurité lorsqu'on s'en sert et respecter les délais prescrits avant de commercialiser ou de consommer le produit.

#### Mesures phytosanitaires

Dans les pays où la punaise verte n'a pas fait son apparition, il faut inspecter de très près tous les végétaux importés de zones infestées, et notamment les légumes frais, et prendre les mesures phytosanitaires nécessaires. La plupart des végétaux infestés peuvent être traités par fumigation au bromure de méthyle, mais ce traitement endommage certains d'entre eux (par exemple la laitue). Il est déconseillé d'importer de grandes quantités de ce genre de végétaux dans une région où la punaise verte ne sévit pas, surtout si l'on n'a pas la possibilité de les soumettre à une inspection très complète.

*Cette fiche a été établie par C.F. Butcher, de la division d'entomologie du ministère néo-zélandais de la recherche scientifique et industrielle. Les photographies sont de M. B. Eykel, de la section photographie de cette même division. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au spécialiste de la protection des végétaux de la Commission du Pacifique Sud.*

Publié par la Commission du Pacifique Sud et imprimé par Bridge Printery Pty. Ltd., Sydney, N.S.W., Australie.