



Polyphagotarsonemus latus

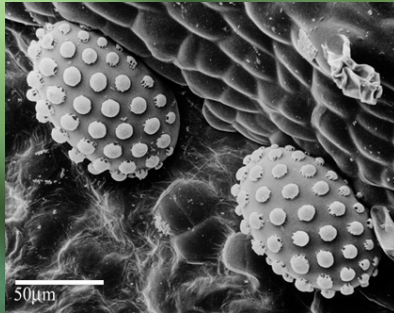
- Acarien minuscule de la famille des Tarsonemidae
- Originaire des régions tropicales
- En anglais: « Broad Mite » ou « Tropical Mite »



Oeufs

- 0.08 mm
- Ovaux
- Translucides mais avec bosses blanches bien alignées
- Déposés dans des endroits cachés et humides

Oeufs



www.sel.barc.usda.gov/acari/images/broad/egg.jpg

Oeufs



Larve

- Émergence 2 à 3 jours après la ponte
- Possède 3 paires de pattes
- Commence à se nourrir
- Se déplace lentement et pas loin

Pseudo-pupe

- Après 2 à 3 jours, la larve se transforme en pupe
- Inactive
- La pupe femelle devient attirante pour le male qui l'agrippe avec ses pattes arrière
- Elle sera transportée jusqu'à émergence

Transport de la femelle



Transport de la femelle



Adultes

- Forme ovale, translucide, 4 paires de pattes
- Couleur beige à tan
- Le mâle vit 5 à 11 jours, de forme plus carrée que la femelle
- La femelle vit 8 à 15 jours, 2 X plus grosse
- Très actifs, souvent sous la feuille

Adultes

- Retrouvés dans les fleurs, les crevasses, près des bourgeons
- Ponte de 30 à 75 œufs au cours de la vie
- Développement plus rapide avec 80 % d'humidité relative et plus
- Températures idéales entre 20 °C et 27 °C

Famille



© University of California

Famille



© IQDHO

Dispersion

- En marchant relativement rapidement surtout le mâle transportant la femelle
- Vent et courants d'air
- Sur le pouce avec des aleurodes (attention aux mauvaises herbes)
- Travailleurs
- Achat de plants infectés

Covoiturage



© www.agri.gov.il

Broad mite
"hitching a ride"

Plantes hôtes

- Bégonia
- Fuchsia
- Impatiens et Impatiens Nouvelle-Guinée
- Hedera
- Ipoméie
- Salvia
- Piment
- Tomate
- Concombre
- etc



Dommmages

- Injection de salive toxique dans les tissus
- Gaufres, renflements, épaisissements
- Fendillements, décolorations
- Nécroses, feuilles en cuillère
- Arrêts de croissance, avortement
- Fleurs anormales qui n'ouvrent pas



Début de symptômes



Impatiens Nouvelle-Guinée



Impatiens



Décoloration Ipomoea



Décoloration Ipomoea



Avortement Lierre anglais



Avortement Fuchsia



Avortement Bacopa



Malformation Bégonia



Mais encore...

- Apparition des symptômes semble rapide
- Ressemble parfois à dégâts d'herbicide, carence en bore, phytotoxicité
- Peu de plants avec symptômes au début
- Survie de la plante peut être compromise
- Symptômes persistent même après la disparition de l'acarien coupable

Dépistage

- Extrêmement difficile
- Loupe 16-20 X
- Même avec des symptômes, les adultes doivent souvent être en mouvement pour qu'on puisse les voir
- Souffler sur l'échantillon aidera



Contrôle chimique

- Produits homologués: Thiodan – Forbid – savons - huiles
- les États-Unis sont mieux équipés: Avid - Sanmite (Dyno-Mite ici) – Pylon – Akari - Produits à base de Neem, etc.
- Répétition aux 5 jours à quelques reprises
- Appareil hydraulique avec pression



Contrôle plus bio

- Taille sévère et/ou élimination complète
- Trempage des plantes dans l'eau chaude à 44 °C pendant 15 minutes
- Dans la littérature: *Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris* et *barkeri* en début d'infestation.
- Au Maryland on a travaillé avec *Neoseiulus californicus*
- Solarisation (30 à 40 °C pendant 3 jours)



Attention

- Tarsonèmes un jour- Tarsonèmes toujours ??? !!!!
- PRÉVENTION !!!



