

DES SOLUTIONS EFFICACES CONTRE L'ALEURODE SUR CULTURE DE TOMATE SOUS ABRI

L'aleurode est le ravageur majeur des cultures de tomate :

- Dégât direct par prélèvement de sève,
- Installation de fumagine sur le miellat secrété par les larves,
- Transmission de virus (TYLCV, ToCV).

Maîtrise du ravageur difficile → forte capacité de multiplication :

- Cycle biologique court (~ 3-4 semaines pour le passage du stade œuf à adulte)
- Forte fécondité (au cours de sa vie, une femelle adulte pond plus de 100 œufs).



Lutte biologique contre aleurode:



- 2 hyménoptères parasitoïdes : *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus* (utilisés à La Réunion)
- 1 punaise prédatrice : *Macrolophus pygmaeus* (pas présente à La Réunion et interdite d'importation)

SOLUTION : NESIDIOCORIS VOLUCER



Étude bioécologie

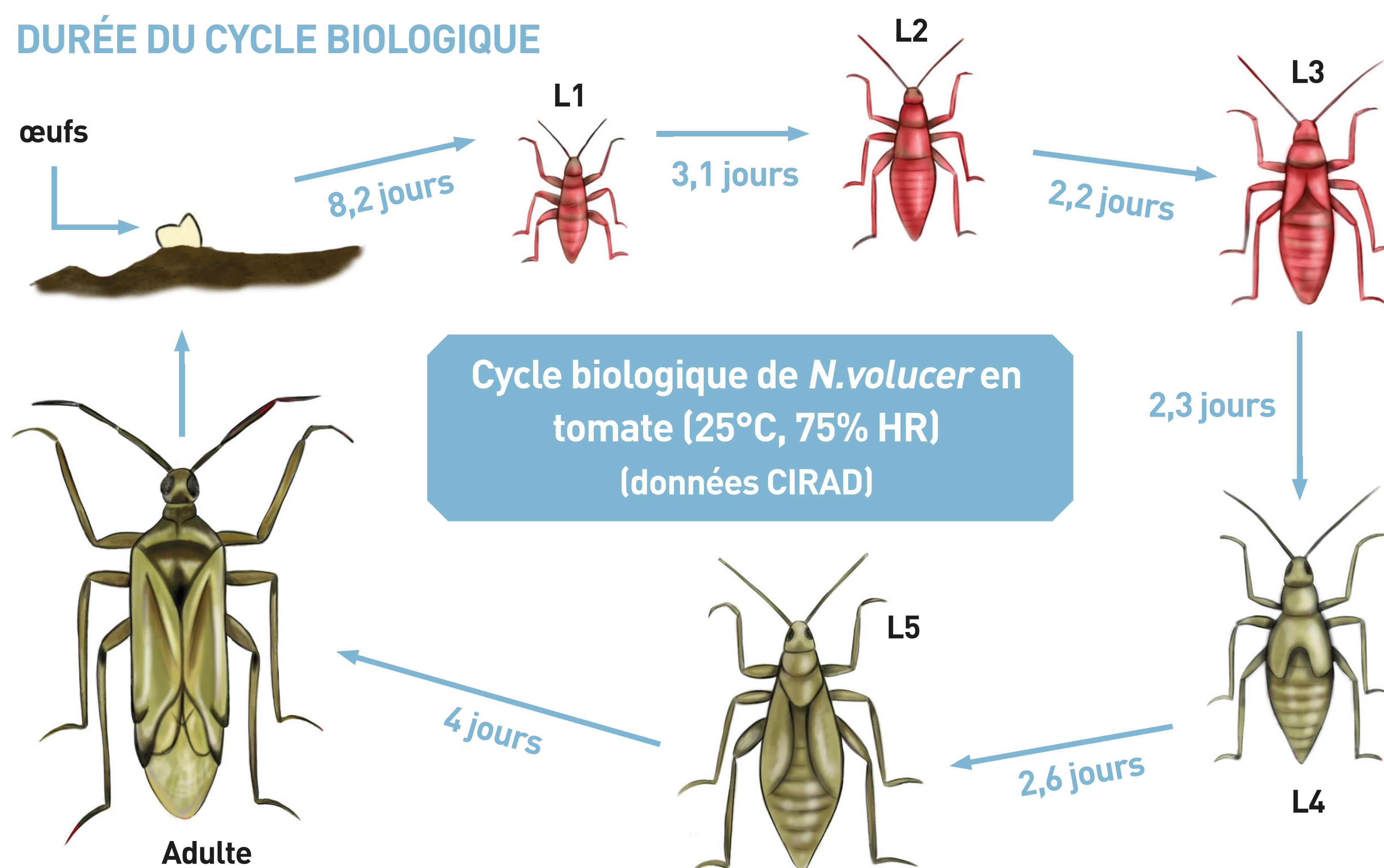
Test d'efficacité

Élevage de masse



Nesidiocoris volucer est une punaise prédatrice miride qui est apparue spontanément aux abords des élevages de la biofabrique La Coccinelle et identifiée comme agent prometteur en lutte biologique. L'adulte est de couleur brune et mesure environ 3mm.

DURÉE DU CYCLE BIOLOGIQUE



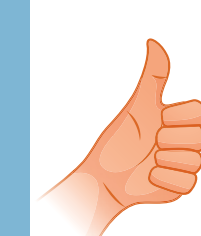
5 stades larvaires (L1 à L5) et stade adulte participent à la prédation des ravageurs :

- proie de prédilection de *N. volucer* : aleurode
- *N. volucer* peut se nourrir sur différents types d'insectes (thrips, oeufs de lépidoptères)

Durée du cycle variable selon type et quantité de proies, plante hôte et température.
Dans nos conditions, cycle complet ~ 3 semaines à 1 mois

Nos recommandations

EN PÉPINIÈRE :



- **Lâcher en pépinière préférable aux lâchers en placette sous serre.**



- Facilité du lâcher et du nourrissage (en absence de proie une nourriture alternative est proposée aux punaises afin qu'elles s'alimentent et pondent).
- Pontes des punaises sur tous les plants assurant ainsi lors de la plantation une bonne couverture de la serre de production.
- Le premier cycle de multiplication est déjà entamé lors de la plantation. L'incubation des œufs de punaise se fait en pépinière raccourcissant ainsi la durée du premier cycle de développement en serre.

- Avant le lâcher, les mottes doivent être bien humectées afin de ne pas lessiver la nourriture lors de l'arrosage. Par la suite, une précaution particulière devra être prise pour éviter de mouiller le feuillage.

- Les lâchers doivent toujours être réalisés tôt le matin ou en fin d'après-midi, quand la température et la lumière ne sont pas trop importantes. Dans le cas contraire, les adultes sont très mobiles et peuvent s'envoler hors des cultures.

- Il est préférable de couvrir la table de multiplication d'une toile insect-proof pour concentrer les punaises sur les plants.

- **Le lâcher est pratiqué à une dose de 1 à 2 individus principalement adultes par plant.**

- **Les plants doivent rester au minimum 1 semaine en pépinière.**



- la nourriture alternative est très attractive pour les fourmis. Il faut absolument protéger la table de multiplication.

- Le nourrissage est réalisé à partir d'un saupoudrage d'un mélange d'œufs d'*Ephestia kuehniella* et de cyste d'*Artemia* à réaliser au minimum au moment du lâcher et juste avant la plantation.

SOUS SERRE :

- En absence de proie, nous préconisons un nourrissage avec un mélange d'œufs d'*Ephestia* et de cystes d'*Artemia* à raison d'un nourrissage par semaine.



- Dès le constat de la présence d'aleurode, le nourrissage est arrêté afin de ne pas détourner la punaise de sa proie.

- Le nourrissage doit se faire principalement sur le haut de la culture pour favoriser les pontes en haut de la plante et ainsi permettre à la punaise de terminer son cycle de développement avant l'effeuillage.

POUR EN SAVOIR +

Jean Sébastien Cottineau, 2017

✉ jean-sebastien_cottineau@armeflhor.fr

Partenaires techniques : CIRAD, La Coccinelle et la FDGDON



ARMEFLHOR - Institut technique agricole de l'Océan Indien

1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE

☎ 0262962260 | ✉ info@armeflhor.fr | 🌐 www.armeflhor.fr

