

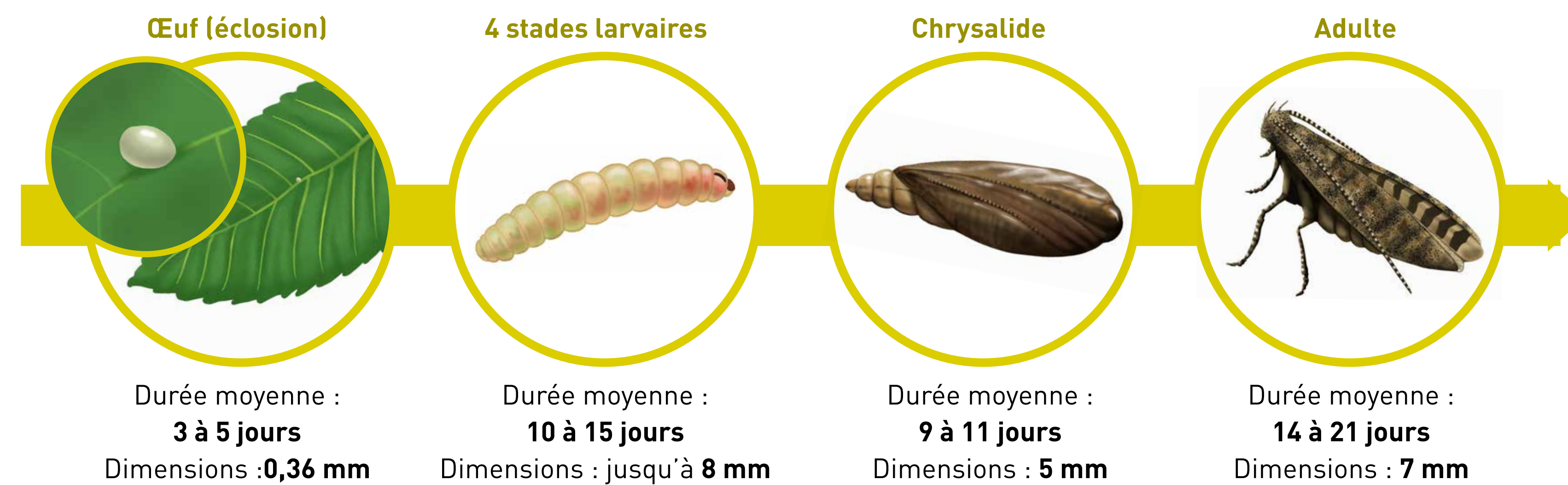
# TOMATE SOUS ABRI : PROTECTION BIOLOGIQUE INTÉGRÉE CONTRE *TUTA ABSOLUTA*

La **mineuse sud-américaine de la tomate** (*Tuta absoluta*) est un papillon (Lépidoptère) émergent qui a fait son apparition à la Réunion en 2018. Depuis lors, elle connaît une progression spectaculaire et provoque des dégâts très importants sur tomate particulièrement. Sa capacité de reproduction rapide et sa mobilité en font un ravageur au fort potentiel de nuisibilité.

*Tuta absoluta* attaque les plantes de la famille des Solanacées (les Solanacées cultivées : pomme de terre, aubergine, piment, tabac, poivron; et les Solanacées sauvages : datura, morelle), mais les plantes de tomates sont les plus affectées. Sa chenille creuse des galeries à l'intérieur des feuilles, perce les fruits et cause des dégâts économiques très importants.



## LE CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DE *TUTA ABSOLUTA*



La protection biologique sous serre est basée sur 4 axes principaux : **l'observation (surveillance), la prophylaxie, le biocontrôle et les traitements phytosanitaires** en derniers recours.

### SURVEILLANCE DE *T. ABSOLUTA*

Installer un ou deux pièges à phéromone (Delta ou plaque engluée jaune) à l'extérieur de l'abri afin de ne pas favoriser l'entrée du ravageur dans la culture. L'observation fréquente des pièges avertit de la présence du ravageur sur l'exploitation et permet d'engager précocement des mesures de lutte à l'intérieur de la serre.

### PROPHYLAXIE

La protection mécanique qu'offre les **toiles insect-proof** autour des serres est très efficace pour se protéger des ravageurs des cultures.  
**Retirer les feuilles ou les folioles avec des galeries** afin d'éliminer les chenilles.  
**Evacuer et détruire les déchets** (effeuillage, fruits abimés...). La zone de stockage des déchets doit être la plus éloignée possible des serres et recouverte d'une bâche.

### PIÉGAGES MASSIFS ET CONFUSION SEXUELLE

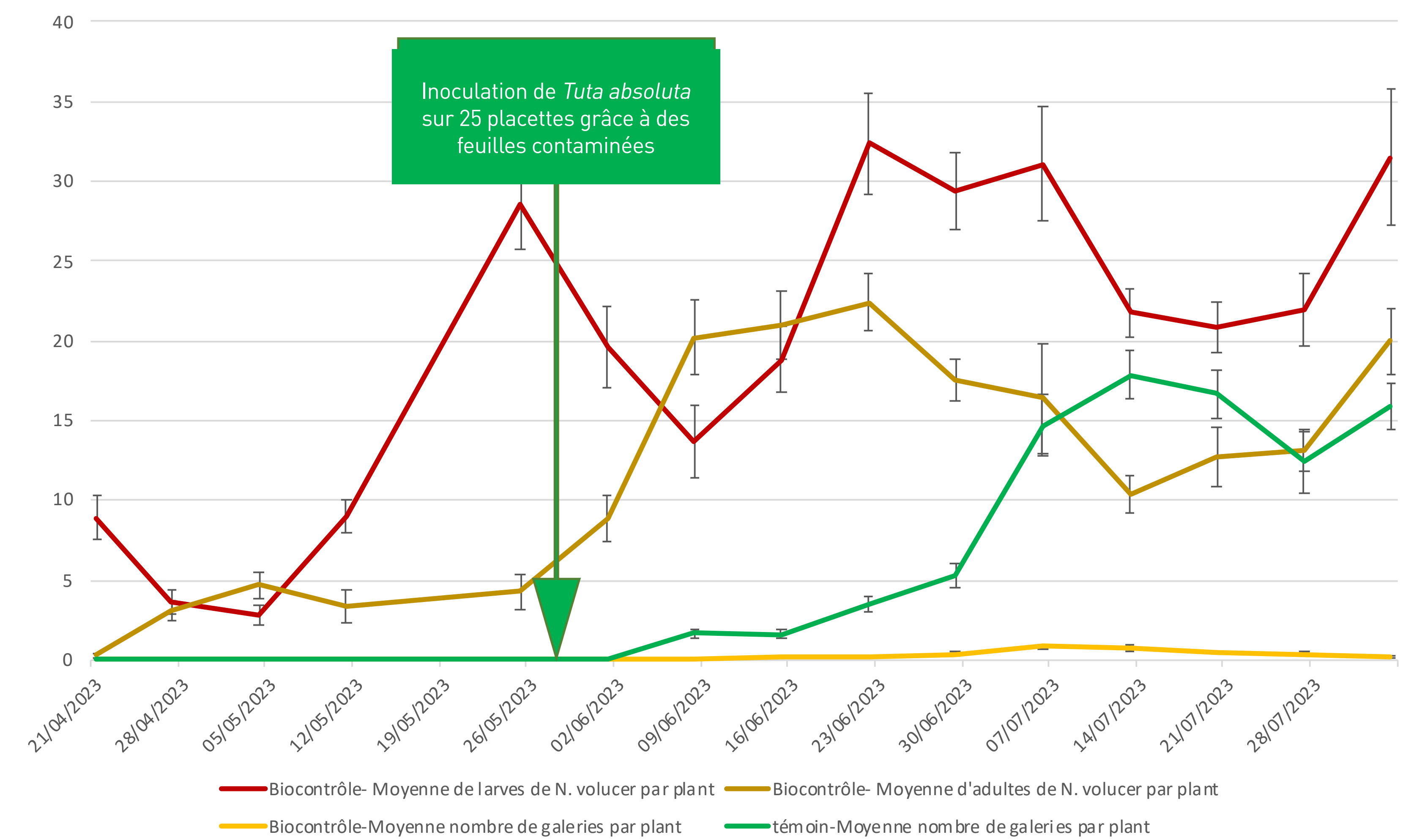
Un piégeage massif des mâles à l'aide de phéromones freine les pullulations de *Tuta absoluta*. Il s'agit de **pièges à eau ou de pièges avec des panneaux englués** auxquels on ajoute une capsule de phéromones.  
 L'utilisation de **pièges lumineux** (lampes à UV) permet aussi de capturer des *T. absoluta* adultes, étant donnée leur

activité plutôt nocturne. Ces pièges ne sont pas spécifiques, ils peuvent dans certains cas capturer des auxiliaires des cultures. La perturbation de l'accouplement ou confusion sexuelle utilise des **diffuseurs de phéromones** pour limiter la pression de *Tuta absoluta* dans les abris. Un renouvellement des diffuseurs est nécessaire pour assurer une protection durable tout au long de la culture.

## LUTTE BIOLOGIQUE AVEC *NESIDIOCORIS VOLUCER*

En 2023, un essai comparatif entre une serre menée en lutte biologique et une serre témoin (sans traitement) a montré **l'efficacité de la lutte biologique à l'aide de la punaise prédatrice *Nesidiocoris volucer***.

*N. volucer* a été introduit en pépinière à une dose d'1 individu par plant. Un mois et demi après plantation, *Tuta absoluta* a été inoculé dans les deux serres à l'aide de feuilles contaminées. Un suivi des populations de *N. volucer* (larves et adultes) et des dégâts de *Tuta absoluta* a été effectué. (voir graphique). On constate que dans la serre, *Tuta absoluta* est parfaitement contrôlé grâce à la punaise prédatrice *N. volucer*. En fin d'essai, la serre témoin est complètement détruite.



### COMPARAISON DES DÉGÂTS CAUSÉS PAR *TUTA ABSOLUTA* ENTRE UNE SERRE EN LUTTE BIOLOGIQUE ET UNE SERRE TÉMOIN.



Serre en lutte biologique (Culture de tomate avec lâcher de *N. volucer*)



Serre témoin (pas de lâcher de *N. volucer* et défoliation quasi-totale de la culture de tomate)

### Infos

Plus de recommandations sur le lâcher de l'auxiliaire *Nesidiocoris volucer* en pépinière et sous serre sur le poster « Des solutions efficaces contre l'aleurode sur culture de tomate sous abri » sur le site [www.armeflhor.fr](http://www.armeflhor.fr) et en flashant le QR code :



### POUR EN SAVOIR

Jean-Sébastien COTTINEAU  
 jean-sebastien.cottineau@armeflhor.fr



ARMEFLHOR - Institut technique horticole de l'Océan Indien  
 1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE  
 0262962260 | info@armeflhor.fr | www.armeflhor.fr

