

Reconnaître l'auxiliaire *Macrolophus pygmaeus*

Anciennement appelé *Macrolophus caliginosus*

Auteur : Emmanuelle Guigues
juin 2025

Potentiel de régulation contre = Aleurodes (++), œufs et larves de papillons (ex : *Tuta absoluta*) (+), acariens (+), pucerons (+).¹

Punaise entomophage

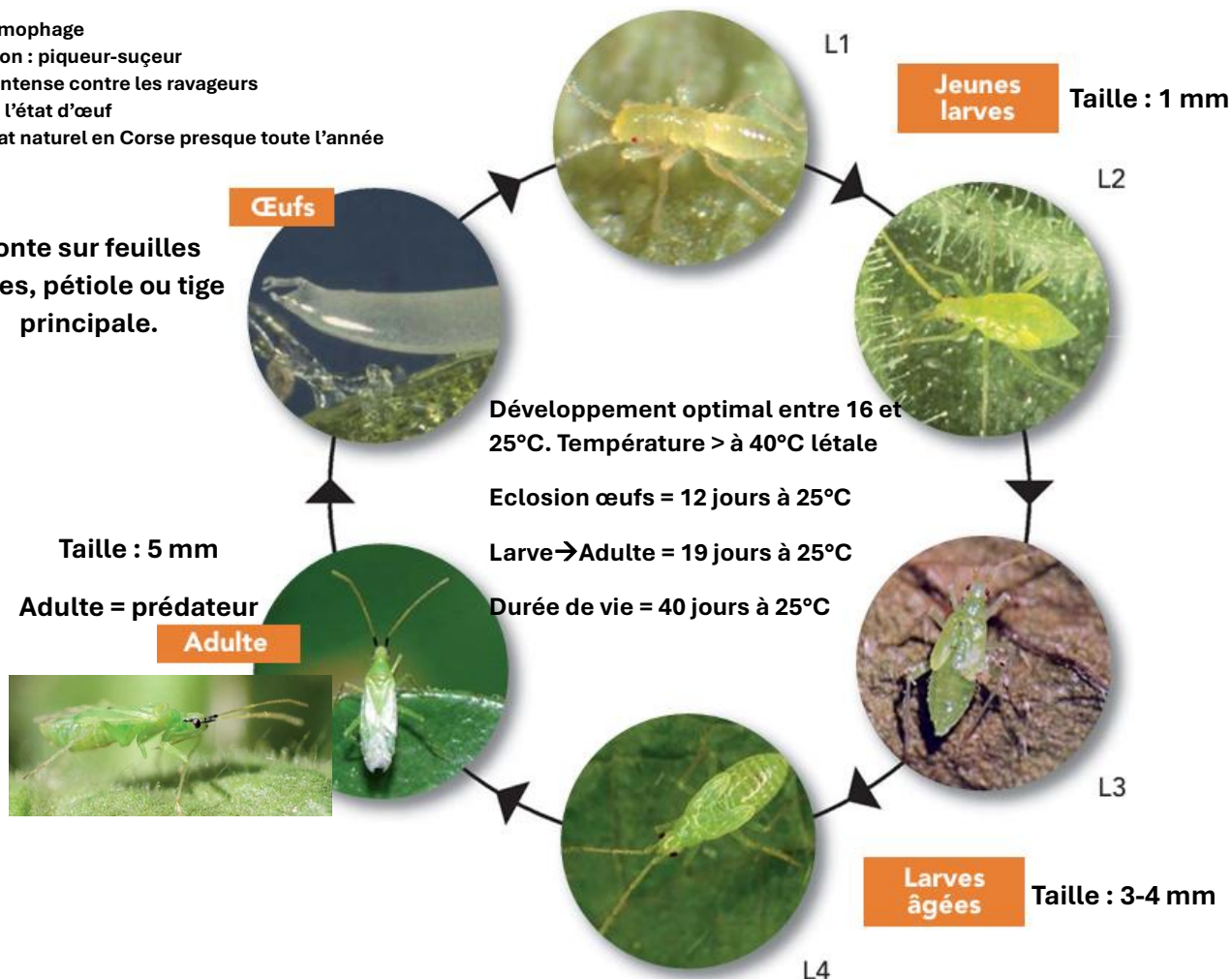
Mode prédation : piqueur-suceur

Eté : activité intense contre les ravageurs

Hivernation à l'état d'œuf

Présent à l'état naturel en Corse presque toute l'année

**Ponte sur feuilles
âgées, pétiole ou tige
principale.**



Source : Fiche *Macrolophus pygmaeus*, SERAIL et CIVAM Bio Corse.



Ne pas confondre

¹ ++ = Potentiel de régulation important / + = potentiel de régulation limité (source : les auxiliaires de cultures, 2017, ACTA, p 225).

Protocole d'utilisation de Macrolophus

Protocole sous tunnel froid : lâchers généralisés fin mars/ début avril. Attention, protocole différent pour les cultures hors-sols. *Pour plus de précisions se référer aux fiches techniques des produits.*

Enjeu = réussir la bonne installation de Macrolophus _ exemple du lâcher généralisé.

Période lâcher : Mars/avril. Le plus tôt possible dès l'installation des plants dans le tunnel. Le lâcher va dépendre de la conduite de culture en lien avec l'effeuillage pour la fructification. Démarrer l'effeuillage quand les larves de Macrolophus sont montées sur les feuilles supérieures. Compter 1 mois minimum, voire 2 mois, sans effeuillage après le lâcher de Macrolophus. Pas de traitements phytosanitaires ou uniquement traitements compatibles. Effectuer les lâchers tôt le matin ou en soirée, quand le Macrolophus est moins actif, pour limiter les sorties vers l'extérieur.

Température/hygrométrie : Éviter les lâchers quand les nuits sont encore froides (<15 °C), sinon le développement sera trop lent. Une hygrométrie modérée est favorable.

Temps et mode de lâcher : Temps de mise en œuvre maximum de 30 minutes pour un tunnel de 500 m². Pour gagner du temps, prévoir en même temps 1 personne pour le lâcher de Macrolophus et 1 personne pour saupoudrer la nourriture. Répartir uniformément dans le tunnel. Vous pouvez augmenter la densité sur les « points chauds » (bordures, extrémités de rangées).

Répétition/Dose : Prévoir 1 lâcher d'environ 3 ou 4 Macrolophus/m² (Koppert) + nourriture protéique. Prévoir 1 renouvellement de nourriture protéique 4 semaines après le 1^{er} lâcher pour alimenter les adultes de la première génération.

Nourriture protéique : Saupoudrer des œufs de mites Ephestia ou des cystes d'Artemia (œufs de crevettes) près des punaises introduites. Ces apports augmentent la ponte et accélèrent la colonisation (*Bioline Agrosciences*). Pour le renouvellement de la nourriture répartir un peu partout la nourriture car les individus se sont dispersés dans le tunnel.

Les œufs de crevettes sont moins riches en protéine donc lors du lâcher, préférer un mélange des deux types de nourriture (Koppert). (Voir fiche technique produit pour conservation de la nourriture).

En complément :

Début de culture = propreté (pas de mauvaises herbes) + installation de panneaux jaunes englués éloignés des zones de lâchers de Macrolophus.

Confusion sexuelle pour lutter contre Tuta Absoluta.

Pendant la phase d'établissement de Macrolophus, ne pas effeuiller mais possibilité si présence de mines de larves de tuta d'enlever uniquement la partie touchée et non la feuille complète.

Plantes hôtes de Macrolophus pour le maintenir sur site toute l'année car déjà présent en Corse : l'inule visqueuse (*Inula viscosa* L.) / Le souci (*Calendula officinalis*). **Attention, ce dernier abrite également Nesidiocoris tenuis, punaise prédatrice de Tuta mais aussi un ravageur sur tomate (présente en Corse).**

Un arrosage localisé (goutte-à-goutte) évite les éclaboussures et ne perturbe pas les insectes.

Sources : BSV- Corse maraîchage n°2 (24 juin 2022) et n°3 (15 juillet 2022). Fiches techniques commerciales Koppert, Bioline (Mirical®, Macroline, etc.). Fiche Macrolophus pygmaeus, SERAIL, 2015. GECCO Ecophyto, (2022), Gestion de tuta absoluta sur tomate - Fiche 1. Inter Bio Corse (2012), Guide technique – Auxiliaires naturels en maraîchage biologique.

Identification du ravageur : Aleurodes *Trialeurodes vaporariorum*



Adulte

Oeufs

Larves

Jeune

Identification du ravageur Tuta Absoluta et dégâts causés



Adulte

Œufs

Larves plusieurs stades

Chrysalide



Photos@ : Martial Chaix (CETA d'Eyguières) dégâts de Tuta sur tomates