
Protocole - Maraîchage - 2025

CASDAR GAMHA - 2025

Améliorer la lutte biologique sur aubergine par apport de paillages végétaux

Jérôme Lambion – Romane Rielland – Capucine Sanchez - Mathilde Veis-Barcelli

1 - Enjeux et contexte

La gestion des ravageurs sur aubergine est souvent problématique, notamment celle des acariens tétranyques. Les auxiliaires prédateurs des tétranyques utilisés en lutte biologique sont essentiellement des acariens phytoséiides. Malheureusement, leur installation dans les cultures d'été est assez aléatoire, et leur maintien, notamment au cœur de l'été, est assez rare (absence de proies, climat trop sec ?).

2 - Objectif

L'objectif de cet essai est de tester l'intérêt de deux paillages végétaux au sol pour améliorer l'installation et le maintien des auxiliaires lâchés, en comparaison avec un lâcher classique, pour une culture menée sur paillage plastique classique.

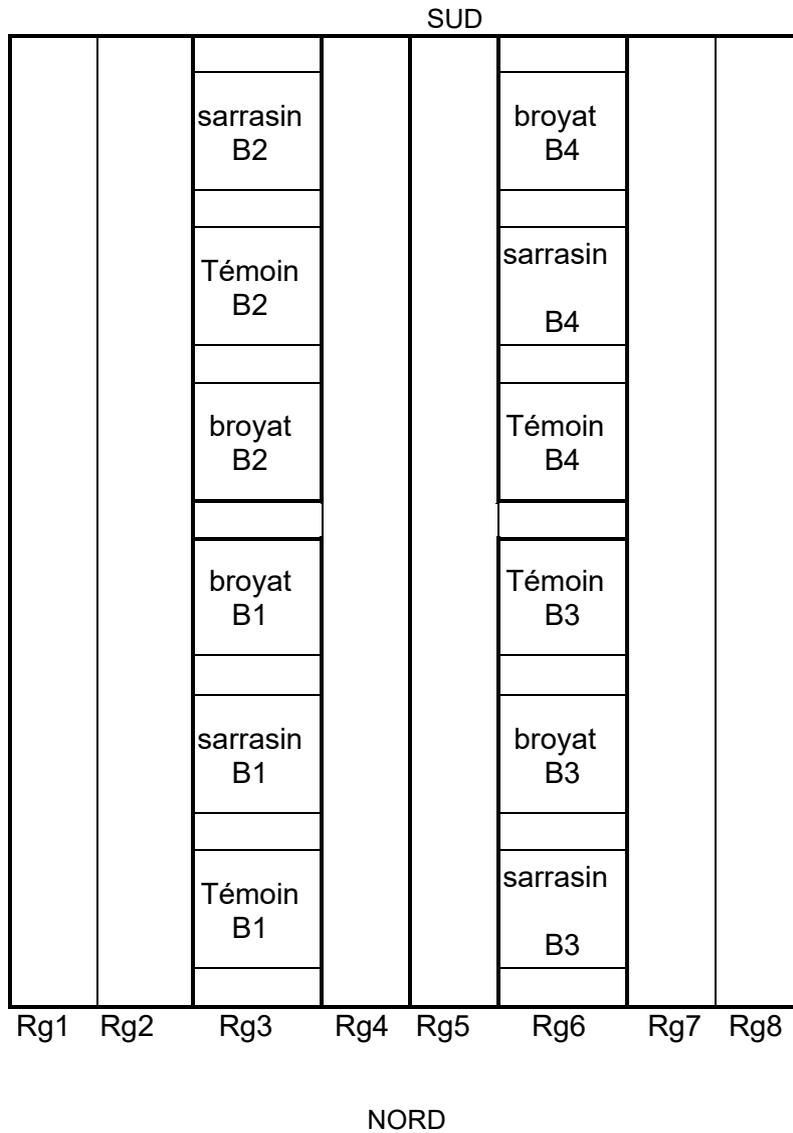
3 - Méthodologie

3.1 Culture :

- Exploitation en AB à Châteaurenard (13)
- Tunnel 19
- Parcelle sous tunnel plastique non chauffé de 9mx64m
- Aubergine variété Lemmy (Enza Zaden) greffée
- Plantée le 10/03/2025
- 4 doubles rangs de plantation

3.2 Dispositif expérimental :

- Parcelles élémentaires : 8m de longueur (soit 13 plants environ), sur un rang
- Sur le rang, les parcelles sont espacées d'une zone tampon de 2m.
- Les 2 rangs utilisés pour l'essai sont séparés par des rangs tampon,
- 4 répétitions
- 3 modalités :
 - **Témoin :**
 - paillage plastique classique
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison
 - **Modalité 1 : sarrasin**
 - paillage en cosses de sarrasin
 - épandu le 20/03/2025, sur 50cm de large, sur 5 cm d'épaisseur
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison
 - **Modalité 2 : broyat**
 - paillage en broyat de déchets verts
 - épandu le 20/03/2025, sur 50cm de large, sur 5 cm d'épaisseur
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison



Planning de l'essai :

- 10/03 : plantation
- 20/03 : épandage des paillages végétaux (au-dessus du paillage plastique)
- 09/04 : apport de *A. swirskii* de Biobest : lâcher en vrac de 25000 individus dans tout le tunnel
- 30/04 : apport de *A. swirskii* de Biobest : un sachet pour 3 plantes dans tout le tunnel

3.3 Observations :

- De façon hebdomadaire.
- Sur la zone centrale de chaque parcelle élémentaire
- Comptage sur 3 feuilles (haute, moyenne, basse), sur 5 plantes par parcelle élémentaire
- Notation du nombre d'auxiliaires présents, du nombre de ravageurs présents. Les espèces de phytoséides ne sont pas distinguées entre elles.
- Enregistrement des conditions climatiques : température ambiante et humidité relative
- Prélèvement d'acariens sur les aubergines et les plantes de service. Envoi des échantillons à l'Agro/INRAE Montpellier pour identification des espèces
- Prélèvement de 500ml de paillages végétaux ; extraction par Berlèse pendant 7 jours ; envoi des échantillons à l'Agro/INRAE Montpellier pour identification des espèces (en semaines 18, 23, 28)
-

Cette action a reçu le soutien financier du CASDAR

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*