
Protocole - Maraîchage - 2025

CASDAR GAMHA - 2025

Améliorer la lutte biologique sur aubergine par co-plantation de plantes de service

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 espèces de potentielles plantes de service (pollen + habitat) pour améliorer l'installation et le maintien des auxiliaires lâchés, en comparaison avec un lâcher classique, sans plante de service.

3 - Méthodologie

3.1 Culture :

- Exploitation en AB à Châteaurenard (13)
- Tunnel 9
- 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 16 plants), 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 :**
 - Pas de plante de service
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison
 - **Modalité 1 :**
 - Alysse : 3 plants par parcelle élémentaire (1 plant tous les 2m) semis
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison
 - **Modalité 2 :**
 - Bourrache : 3 plants par parcelle élémentaire (1 plant tous les 2m) semis
 - lâcher d'auxiliaires (*A. swirskii*) dès la floraison

NORD

		Alysse B2			Bourrache B4		
		Témoin B2			Alysse B4		
		Bourrache B2			Témoin B4		
		Bourrache B1			Témoin B3		
		Alysse B1			Bourrache B3		
		Témoin B1			Alysse B3		
Rg1	Rg2	Rg3	Rg4	Rg5	Rg6	Rg7	Rg8

SUD

Planning de l'essai :

- 10/03 : plantation
- 20/03 : semis direct des alysses et des bourraches sur la ligne de plantation des aubergines
- 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

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*