

Fiche pratique n°1

Utilisation de plantes-pièges en culture de poinsettia

Généralités- Principe des plantes-pièges

Type de ravageur : ravageur ailé, polyphage et mobile (aleurode, altises, thrips...)

Le principe de plantes pièges repose sur la **différence d'attractivité** de certaines plantes par rapport à un ravageur. Une plante-piège sera plus attractive pour ce ravageur que la culture elle-même. Cela Permet le regroupement des populations et leur contrôle spécifique par une méthode spécifique (lâchers d'auxiliaires, effeuillage...).

Le cycle de reproduction du ravageur est alors cassé et ses populations s'effondrent.

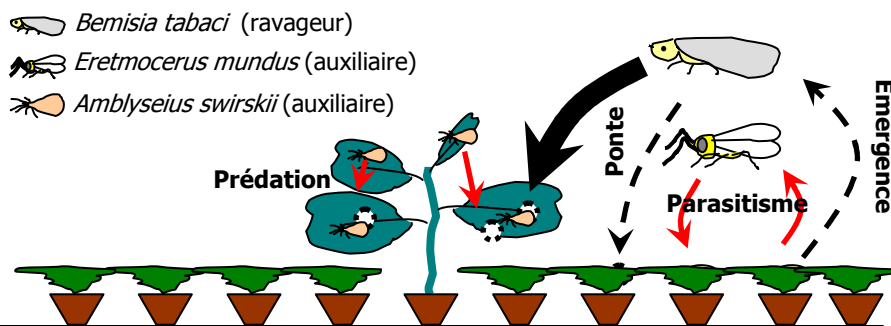


Schéma de fonctionnement de la PBI avec plantes-pièges

Application à la culture de poinsettia

Ravageurs ciblés : aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*), aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*)¹

Plantes-pièges : aubergine variétés 'Bonica' F1, 'Avan' F1, 'Monstrueuse de New-York', 'Liu Ye Qie'²

Préparation des plantes-pièges : semis des aubergines mi juin, début juillet. Rempotage dans le substrat et le contenant de la culture.

Important : produire deux fois plus d'aubergines que nécessaire pour renouveler au besoin les pieds mis dans la culture.

Disposition et densité des plantes-pièges

Disposition des aubergines en quinconce dès le début de la culture après s'être assuré qu'elles sont vierges de ravageur.

En cas de pression parasitaire faible ou moyenne placer en début de culture une aubergine pour 40 m². Puis distancer les aubergines comme la culture. La densité des aubergines ne doit cependant pas passer sous 1 plant pour 90 m².

En cas de forte pression, conserver une densité de 1 aubergine pour 20 à 40 m², quelque soit le distançage de la culture.

En règle générale, plus la pression est forte et plus la densité des aubergines doit être forte.



Culture de poinsettia avec plantes-pièges

¹ L'aleurode *Bemisia argentifolii* (anciennement *B. tabaci* biotype B) pourrait être présent en production. Ses préférences alimentaires différentes de *B. argentifolii* expliqueraient des échecs de la méthode, nous contacter dans ce cas.

² Des tests sont en cours pour préciser la variété la plus attractive

Gestion des plantes-pièges

Les plantes-pièges peuvent être gérées de manières biologique, mécanique ou chimique. En PBI, les méthodes biologiques et mécaniques sont à favoriser.

☞ Gestion par apports d'auxiliaires (en présence de *B. tabaci*):

Disposition de **sachets** d'*Amblyseius swirskii* toutes les quatre semaines sur aubergines ; les lâchers dans la culture n'ont que peu d'intérêt.

Lâchers dans la culture d'*Encarsia formosa* en présence de *T. vaporariorum* ou d'*Eretmocerus mundus* ou *E. eremicus* en présence de *B. tabaci*.

Le tableau suivant permet d'adapter la gestion des aubergines suivant la situation.

Tableau 1 : arbre de décision pour la gestion des aubergines en présence de *B. tabaci*

1	2	3	4
Œufs et larves d'aleurode	Temps de culture restant	Présence d' <i>A. swirskii</i>	Actions
Absents	Moins de 3 semaines	Indifférent	Ne rien faire
	Plus de 3 semaines	Absent	Renouveler les sachets d' <i>A. swirskii</i>
		Présent	Ne rien faire
Œufs uniquement ou œufs + jeunes larves (L1 et L2)	Moins de 3 semaines	Indifférent	Ne rien faire
	Plus de 3 semaines	Absent	Renouveler les sachets
		Faible	Etre vigilant
		Abondant	Ne rien faire
Larves âgées (L3 à puparium)	Moins de 3 semaines	Indifférent	Supprimer et/ou renouveler les aubergines
	Plus de 3 semaines	Absent	Effeuille ou renouveler les aubergines Renouveler les sachets d' <i>A. swirskii</i>
		Faible à abondant	Effeuille ou renouveler les aubergines Transférer les sachets d' <i>A. swirskii</i>

☞ Gestion par effeuillage, **UNIQUEMENT** en présence de *T. vaporariorum* :

Effeuille les aubergines tous les quinze jours. Supprimer les feuilles en partant de la base vers l'apex en s'arrêtant à l'étage où les feuilles ont des œufs ou de très jeunes larves et n'ont pas de larves âgées.

☞ Gestion par traitement localisé :

Si les aubergines accueillent beaucoup de larves âgées, leur appliquer un insecticide systémique. Eviter de traiter trop souvent pour éviter la sélection des résistances.

☞ Gestion par renouvellement des aubergines :

Renouveler les pieds d'aubergines toutes les trois semaines.

Quelque soit la méthode de gestion, si une aubergine est trop infestée d'aleurodes ou en mauvaise santé (soit chronique, manque de fertilisation, présence d'autres ravageurs...), la jeter et la remplacer par une autre, saine et en bonne santé.

Suivis sanitaires des cultures et des plantes-pièges

Au minimum tous les quinze jours, évaluer la pression sanitaire de la culture et des aubergines. Si une aubergine vous paraît être trop infestée ou en mauvaise santé, la jeter et la remplacer.

Comptes-rendus d'essai disponibles

Efficacité d'une méthode de lutte contre aleurode avec l'utilisation de plantes-pièges (AE/07/PP/02)

Utilisation de plantes-pièges pour maîtriser les populations d'aleurodes en culture de poinsettia (AE/08/PP/02-essai 1)

Essais en rapport

Utilisation de plantes-pièges en culture de gerbera pour la fleur coupée (AE/08/FC/02)

Utilisation de plantes-pièges en culture de rosier pour la fleur coupée (PL/09/MF/02 ; PL/10/MF/02-essai1)

Recherche de plantes-pièges potentielles (PL/10/MF/02-essai 3 ; PL/11/MF/02-essai 3)

Utilisation de plantes-pièges en pépinière (PL/10/MF/02-essai 2 ; PL/11/MF/02-essai2)

Contrôle des thrips par utilisation de plantes-pièges (PL/11/MF/02-essai 1)



Suivi d'une culture de poinsettia avec plantes-pièges

Pour tout renseignement sur ces essais ou sur la méthode, vous pouvez nous contacter ou consulter votre conseiller technique. Les comptes-rendus et fiches d'essai sont disponibles sur le site de l'ASTREDHOR : www.astredhor.fr