

Fiche technique n°1

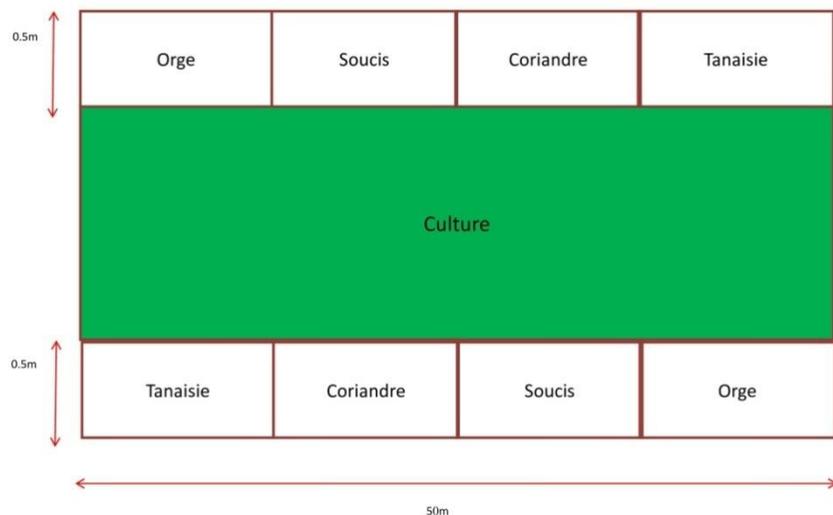
Protocole Bande Fleurie

Utilisation :

- Gestion des pucerons et aleurodes en culture d'aubergine sous abri froid
- Amélioration de la PBI

Objectif du projet :

Utiliser des plantes-banques (Orge) et des plantes-ressources (achillée, soucis, tanaïse, lotier ou encore coriandre par exemple) pour réguler naturellement des populations de pucerons dans une culture sous abri froid.



Dispositif expérimental (CP : Alexis Naullet)



Photos du dispositif de bandes fleuries dans une culture d'aubergines (CP : A.Naullet)
Dispositif de bandes fleuries dans une culture d'aubergines (CP : A.Naullet)

La fonction des plantes-ressources est d'attirer de façon précoce les principaux prédateurs de pucerons naturellement présents dans l'environnement (syrphes, coccinelles, chrysopes, cécidomyies prédatrices du genre *Aphidoletes*...) en fournissant aux individus adultes les ressources énergétiques nécessaires à la production de leurs œufs (sucres contenus dans le pollen et le nectar des plantes).

Fiche technique n°1

Méthodologie :

Introduction d'auxiliaires dans les tunnels

Le diptère prédateur *A. aphidimyza* (*Cecidomyiidae*) sera introduit dans l'ensemble des compartiments lorsque les premiers foyers de pucerons seront bien installés sur l'orge. Les lâchers seront renouvelés toutes les 3 semaines à partir du premier. *A. aphidimyza* sera introduit dans chaque compartiment de façon à obtenir la densité de population préconisée par le fournisseur.

Les hyménoptères parasitoïdes seront introduits dans l'ensemble des compartiments lorsque 3 ou 4 foyers de pucerons seront bien installés sur l'orge et sans aucune momie de puceron dans les foyers. Si aucun foyer de puceron n'est observé sur ces plantes 3 semaines après la plantation des aubergines, ces parasitoïdes devront malgré tout être introduits dans l'ensemble des compartiments. Les lâchers seront renouvelés toutes les 3 semaines à partir du premier. Les parasitoïdes seront introduits au stade larvaire (introduction de momies dorées) selon les méthodes préconisées par les fournisseurs d'auxiliaires et de façon à obtenir la densité de population préconisée par le fournisseur. Les larves ainsi que leur support seront versés dans des petites boîtes en carton qui seront accrochées sur les plantes à proximité directe des foyers de pucerons.

Fauchage de l'orge

Dès l'installation des premières colonies de pucerons sur les aubergines, l'orge sera fauchée. Les résidus végétaux ne seront pas exportés et seront laissés dans le tunnel, à même le sol. Cette action devrait permettre d'assurer un transfert efficace des ennemis naturels des pucerons des plantes-relais vers les aubergines.

Le choix des variétés de plantes à introduire est libre et la liste n'est pas exhaustive. Si vous avez des informations concernant d'autres plantes très efficaces que vous souhaitez utiliser, rien ne vous empêche d'intervenir celle(s)-ci avec l'une de celles présentées dans ce projet.

Pour plus d'information pour la mise en place de ce protocole, n'hésitez pas à me contacter : **Alexis NAULLET**



Larve de coccinelle sur plante ressource
(CP : Alexis Naullet)

La fonction des plantes-banques est de fournir des proies de substitution aux larves de ces prédateurs, ainsi que des hôtes de substitution pour d'éventuels parasitoïdes introduits artificiellement dans la culture (*Aphidius colemani*, *A. ervi* et *A. matricaria*) en attendant l'installation des premiers pucerons sur les cultures

Pucerons sur plante banque (orge) (CP : A.Naullet)

