

Favoriser la biodiversité fonctionnelle avec les BANDES FLEURIES PLANTÉES SOUS ABRIS



OBJECTIFS

Améliorer la régulation des ravageurs en favorisant la présence d'insectes auxiliaires grâce à la mise en place de plantes. Celles-ci les **attirent, hébergent et nourrissent** de manière durable, et à proximité immédiate des cultures.

Certains auxiliaires (syrphes, chrysopes, micro-hyménoptères) se nourrissent du nectar et du pollen des fleurs, les prédateurs carnivores se nourrissent de proies de substitution (inoffensives pour les cultures).

Le choix de ces plantes, les dispositifs mis en place, les pratiques agricoles doivent être réfléchis afin de fournir des conditions optimales pour les auxiliaires, sans entraîner de contraintes supplémentaires pour la production.

Ces plantes de service peuvent aussi contribuer à l'efficacité des auxiliaires lâchés, en améliorant leur longévité et leur fécondité.

CHOIX DES ESPECES

Des espèces de la flore française, rustiques, vivaces, d'un encombrement permettant d'éviter la concurrence avec les cultures (ni trop hautes, ni trop basses), favorables aux auxiliaires, pas favorables aux ravageurs. Les essais du GRAB sur plusieurs années ont permis de sélectionner quelques espèces très intéressantes :

Contre les pucerons : achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), centaurée jacée (*Centaurea jacea*), lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), alysse maritime (*Lobularia maritima*),

Contre les acariens, Tuta, aleurodes : souci officinal (*Calendula officinalis*)

INSTALLATION

LOCALISATION

Sur les bords internes des serres ou entre les poteaux des multi-chapelles : ces zones sont non productives, et cela permet également de limiter le développement des adventices.

Sur les rangs de production : l'alyse maritime fleurit dès la sortie de pépinière et peut être directement utile en étant plantée près des plantes cultivées (proche goutte à goutte). Les plants seront arrachés en même temps que la culture.

IMPLANTATION

Type de plants : mottes salades ou bouchons chou suffisants / Semer deux ou trois graines par motte. En Provence, de nombreux pépiniéristes peuvent réaliser des plaques (compter un gros mois de pépinière).

Désherbage : Plantation sur paillage possible et recommandée.

Arrosage : à prévoir juste après plantation pour la reprise, puis fréquence à ajuster selon le sol et le climat. Le goutte à goutte est à éviter sur la plantation n'est pas dense (1 plant tous les 20-25cm).

Quantité : pas nécessaire d'implanter les 2 cotés sur toute la longueur. Quelques mottes à chaque arceau sont suffisantes (ex : 5 à 10 soucis/100m² hébergent assez de *Macrolophus*)

Possibilité d'occuper l'espace sur toute la longueur afin d'éviter les adventices (ex : *achillées tous les 20cm*)

Diversité : prévoir 3-4 espèces différentes permet de limiter le risque de disparition complète et offre une bonne diversité d'abris et de nourriture pour les auxiliaires.

Période : Le mieux est de commander et de planter en même temps que la culture (au printemps ou à l'automne). L'idéal est que les plantes soient assez développées pour recueillir les auxiliaires en hiver. L'implantation jouera un rôle positif l'année suivante. Replanter régulièrement pour compenser les pertes (sécheresse, gel, désherbage inopiné)

OPTIMISER LE SERVICE RENDU EN FORCANT LE TRANSFERT

POURQUOI ?

Les auxiliaires peuvent être très présents dans les bandes fleuries, mais peu présents sur les cultures au moment où on en aurait besoin, ou pas répartis de manière homogène.

Il est alors intéressant de les déplacer, afin de renforcer l'efficacité du dispositif.

A peine plus long qu'un lâcher classique, mais plus efficace (auxiliaires déjà adaptés, pas de mortalité, pas de délai de livraison)

COMMENT ?

- Vérifier la présence des auxiliaires, visuellement ou par frappage
- Couper les organes contenant les auxiliaires (Macrolophus, momies, coccinelles...) : feuilles, fleurs, tiges
- Les transporter dans des caisses (avec un fond étanche pour ne pas perdre d'auxiliaires)

OÙ ?

- Les disposer dans la végétation de la culture à protéger
- Dans le même abri ou un autre



Plants de soucis en fleurs



Plants d'Alysse maritime (entre courgettes ou en bords de serre)

LIMITES

Pour l'instant, la régulation naturelle de certains ravageurs comme les altises, les punaises, les doryphores est insuffisante, il faut envisager d'autres mesures de gestion.



Larve de syrph



Momie dorée (puçeron parasité par Aphidius)



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Rédaction : J. Lambion (GRAB), E. Bouvier (Pronatura) / mars 2020