

Favoriser la biodiversité fonctionnelle avec les BANDES FLEURIES SEMÉES

OBJECTIFS

Les bandes fleuries semées à base d'espèces vivaces et annuelles sont un aménagement agro-écologique visant à renforcer la présence d'auxiliaires naturels, lorsque l'enherbement spontané, parfois trop pauvre, n'assure pas ce service. Cette fiche présente les modalités concrètes de mise en place.



Adulte de Cantharide

MISE EN PLACE

Une bonne installation des bandes fleuries dépend de nombreux facteurs dont la localisation du site, le type de mélange (semences), le type de sol et la bonne préparation avant semis et l'entretien adapté/différencié.

PERIODE DE SEMIS

Dans le Sud de la France, deux périodes de semis sont possibles :

- Semis fin mars - avril.
- Semis de mi-septembre à fin octobre. Les pluies sont en général plus abondantes et régulières, et les températures encore chaudes. Période idéale.

Les semis d'automne résistent mieux à la sécheresse estivale et subissent une moindre compétition face aux adventices. Toutefois la bonne implantation d'un mélange fleuri reste dépendante des conditions météorologiques : un automne sec et un hiver précoce lui seront défavorables.

PREPARATION DU SOL

Une préparation minutieuse est nécessaire pour garantir une bonne germination et une bonne implantation grâce à une faible pression d'adventices (implantation durable et entretien moins contraignant). Le travail du sol s'effectue sur une terre sèche en surface mais encore fraîche dans les 10 premiers centimètres. Il faut adapter ce travail en fonction de la nature du sol (sable/limon/argile). La zone de semis doit être réfléchie afin que l'entretien futur (broyeur, débrousailluse ?) autour de la bande fleurie soit facilité.

1 - La première étape est un labour en cas de sol non travaillé depuis plus de 12 mois (ou sol lourd) ou sinon un à plusieurs passages de cultivateur. Ce travail est à effectuer entre 2 et 4 mois avant la date de semis prévisionnel.

2 - La deuxième étape est un émiettement de surface à l'aide de disques ou d'un rotovator.

3 - La troisième étape est un faux semis avec au moins 2 passages de herse rotative espacés de 3 à 4 semaines. Veillez à ne pas brasser la terre en dessous de 3 cm pour maximiser l'efficacité du faux semis.

SEMIS

4 - Le semis doit s'effectuer maximum 24h après le dernier passage de la herse afin de permettre au mélange de germer dans un sol « vierge » le plus longtemps possible.

5 - Le semis se fait classiquement à la volée en mélangeant les graines à du sable grossier pour mieux répartir les graines car la densité de semence est très faible (entre 1 et 4g/m²)

6 - Passer un très léger coup de râteau (< 1 cm profondeur) (pas indispensable mais conseillé sur petites surfaces).

7 - Rouler l'ensemble pour tasser la terre autour des semences.

Le sol doit être maintenu humide pendant les premières semaines après le semis. Arroser si nécessaire et si possible. Aucune fertilisation n'est à appliquer.

ENTRETIEN

Si la bande fleurie est colonisée par des adventices hautes avec un risque de forte production de graines, il est possible de faucher (ou à défaut de broyer) au-dessus de la bande fleurie, à une hauteur minimale de 20cm.

La tonte/ le broyage a un impact fort sur les auxiliaires, aussi il s'agit de trouver le meilleur compromis temporel pour les préserver dans les moments les plus utiles à vos cultures ! Il est en outre possible de ne tondre qu'une partie de la bande fleurie (au moins la moitié) afin de laisser des abris hivernaux pour les arthropodes. Il est fortement recommandé d'**attendre la fin de la floraison de toutes les espèces semées.**

CRITERES DE SELECTION DES MELANGES

Les principales caractéristiques retenues pour les mélanges fleuris sont :

- Des espèces adaptées aux différentes grandes régions biogéographiques de France.
- Des semences labellisées « Végétal local » quand c'est possible.
- Une floraison étalée (précoce pour nourrir les tous premiers auxiliaires qui ont passé l'hiver sur place, floraison de printemps pour aider à la multiplication des auxiliaires et floraison tardive pour maintenir les populations d'auxiliaires pendant l'été).
- Une production de pollen et de nectar extra-floral.
- Des plantes relais avec des proies alternatives.
- Un habitat favorable à la reproduction des auxiliaires (sites de ponte).
- Une protection vis-à-vis de la chaleur en été et du froid en hiver avec des graminées en touffes en proportions limitées car souvent envahissantes.
- Des espèces plus basses pour permettre aux insectes de se nourrir en période de vent.
- Des espèces annuelles pour la première année et espèces vivaces pour une durée de vie allongée du mélange.



Exemples d'installations : au milieu de l'entre-serres, ou contre les serres

PROPOSITION DE MELANGE

Le GRAB, avec d'autres partenaires scientifiques, a travaillé au sein du projet CASDAR Muscari à la conception d'un mélange optimal en termes de coût, couverture du sol, et attractivité pour les auxiliaires.

Ce mélange peut être commandé auprès du semencier **Phytosem** (tél : 04 92 53 94 37 mail : info@phytosem.com).

D'autres mélanges fleuris existent aussi dans le commerce ; leurs compositions diffèrent et évoluent. Certains d'entre eux sont très intéressants : ils contiennent forcément quelques-unes des espèces présentes dans le mélange Muscari !



COMPOSITION

Achillée Millefeuille, Flouve odorante, Calendula officinal, Bleuet, Centaurée jacée, Carotte sauvage, Marguerite, Alysso maritime, Lotier corniculé, Luzerne, Origan officinal, Panais, Pâturin des prés, Véronique à feuilles de Lierre, Vesce

COÛT

Environ 100 €/kg de graines
Densité conseillée de 2g/m²
Coût de 0,2 €/m²



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES