

Merci beaucoup *pour les fleurs*

Des fleurs pour décimer les ravageurs des choux? Oui, et si possible aussi bien à côté que dans les champs.

Le parfum des bleuets est irrésistible pour *Cotesia rubecula*. Cet hyménoptère de la famille des braconidés est le principal antagoniste de la piéride du chou, un ravageur fréquent. On doit cette découverte à Shakira Fataar du FiBL.

«Nous avons compté en 2016 près de 40 % de larves de piéride du chou parasitées quand les bleuets poussaient entre les têtes de chou et qu'un mélange de bleuet, de poisette (vesce des champs) et de sarrasin fleurissait au bord du champ», dit Shakira Fataar pour résumer les premiers résultats de sa thèse de doctorat financée par la Fondation Werner Steiger. «Nous en sommes au point de pouvoir recommander la méthode pour les choux qui pomment car cela permet d'éviter des traitements si la pression de la piéride n'est pas forte.» Les fleurs attirent aussi d'autres petites guêpes et mouches qui parasitent d'autres insectes, c.-à-d. que les auxiliaires

*«Il n'y a pas besoin d'une «super fleur».
Les fleurs des mélanges se
complètent pour attirer et nourrir.»*

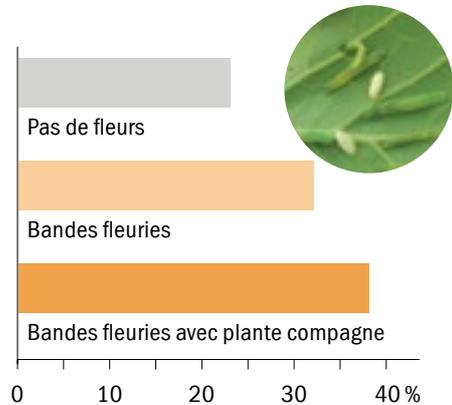
Shakira Fataar, FiBL

pendent un œuf dans ou sur la puppe, la chenille ou l'œuf d'un ravageur. La larve de l'auxiliaire dévore ensuite le ravageur de l'intérieur et le fait mourir. Des études du FiBL ont déjà prouvé la valeur particulière du mélange de bleuet, de sarrasin et de poisette pour les cultures de choux. Le bleuet a été choisi comme plante compagne (adventice) des choux parce que ses boutons exsudent du nectar avant que les fleurs s'ouvrent. La floraison est abondante et dure longtemps. Il est robuste et ne concurrence pas les choux. Franziska Hämmerli



Shakira Fataar (à g.) comptant les ravageurs. Photo: FiBL

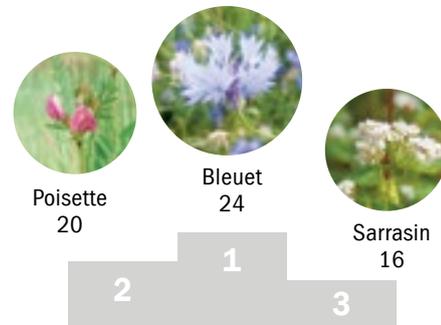
Ravageurs éliminés



Pourcents de chenilles de piéride du chou qui ont été parasitées par l'hyménoptère *C. rubecula*.

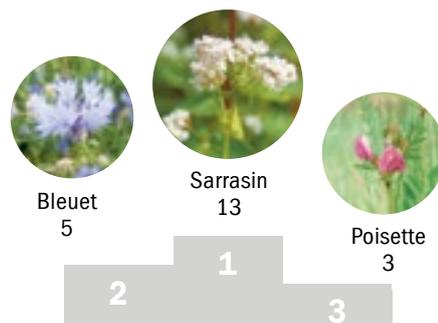
Podiums des fleurs

Le parfum le plus attirant



Sur 30 individus à chaque fois, nombre d'hyménoptères *C. rubecula* attirés par les parfums dans les tests.

La meilleure nourriture



Durée moyenne (en nombre de jours) de survie des auxiliaires sur les plantes. Source des graphiques: FiBL

Semer et planter *des plantes à fleurs*



① Semé
«SPB Bande fleurie pour
auxiliaires (cultures de choux)»



② Planté
«Bande fleurie pour les cultures
de choux»



③ Planté
«Bleuet comme pl. compagne
dans les cultures de choux»

Surface de promotion de la biodiversité (SPB) donnant droit à des paiements directs	✓	—	—
«Mesure de biodiversité» reconnue par Bio Suisse	✓	✓	✓
Efficacité prouvée dans des études réalisées par le FiBL	30 % de larves de piéride du chou parasitées 3 à 6 fois plus de larves de noctuelle du chou parasitées 2 fois plus d'œufs de noctuelle du chou parasités 46 % d'espèces d'insectes prédateurs	Il est admis que l'efficacité de la bande florale plantée est la même que celle qui est semée puisqu'elle contiennent les mêmes espèces de plantes	Jusqu'à 95 % de plus d'œufs de noctuelle du chou mangés par les auxiliaires Jusqu'à 68 % de plus de larves de noctuelle du chou parasitées Jusqu'à 40 % de larves de piéride du chou parasitées
Bon à savoir	Important: zones d'hivernage et de repli supplémentaires dans les environs sous forme de jachères fleuries pluriannuelles, de haies ou de prairies extensives	En cas de forte pression de mauvaises herbes, planter dans une couverture de sol biodégradable (en amidon de maïs)	Autorisés: produits phytosanitaires ménageant les auxiliaires Interdits: Spinosad, pyrèthre, filets de protection, cultures sous agril
Dates de semis et de plantation	Jusqu'au 15 mai	Jusqu'au 15 mai	En même temps que les choux
Surface	Paiements directs: pas de surface min., max. 50 ares Bio Suisse: au moins une largeur de plate-bande sur toute la longueur du champ	Min. une largeur de plate-bande sur une longueur de champ, interlignes 30 à 40 cm, 20 cm sur les lignes. Planter une deuxième bande 2 à 3 semaines plus tard	Maximum: 1 plante/m ² Minimum: 1 plante/10 m ² , ou 10 plantes/are

Les bandes fleuries et plantes compagnes sont des éléments paysagés semés ou plantés pour favoriser activement les pollinisateurs et autres auxiliaires. En font partie en maraîchage
① les surfaces de promotion de la biodiversité SPB «bandes

fleuries pour les pollinisateurs et les autres organismes utiles»,
② les bandes fleuries dans les cultures de légumes et ③ les plantes compagnes. Ces espèces fournissent surtout du nectar et du pollen aux insectes pollinisateurs et autres auxiliaires. *fra*

①

Film: Bandes fleuries en pratique

Les SPB d'au minimum 100 jours «bandes fleuries pour les pollinisateurs et les autres organismes utiles», comblent la lacune alimentaire de l'été par une grande production de nectar et de pollen. Cinq experts montrent dans un nouveau film à quoi ça ressemble dans la pratique: l'agriculteur bio Markus Schütz, Katja Jacot (Agroscope), Alexandra Cropt (USP), Hans Ramseier (HAFL) et Henryk Luka (FiBL).



 www.bioactualites.ch > Films > Bandes fleuries pour pollinisateurs et auxiliaires

Infos pour la pratique

Des conseils pratiques pour les bandes fleuries et les adventices se trouvent dans les fiches techniques d'Agriidea et du FiBL qu'on peut consulter sur le site internet du check-up de biodiversité de Bio Suisse.

 www.check-up-biodiversite.ch > Glossaire sur l'encouragement de la biodiversité > Point 59 > Semis ou plantation de bandes fleuries ou de plantes adventices dans les cultures de légumes