



Biodiversité fonctionnelle – Essai 2017

Des fèves pour faire une « banque de coccinelles »

Face à une pression phytosanitaire de plus en plus importante (beaucoup de pucerons) et face au changement climatique, les maraichers ont besoins de connaissances et de pratiques pour une bonne gestion des maladies et des ravageurs. Ce projet vise donc à accompagner les agriculteurs biologiques dans l'amélioration de leurs performances de protection de culture grâce des infrastructures agro écologiques favorisant la biodiversité fonctionnelle, en s'inspirant des essais et des résultats des chercheurs du GRAB, entre autre Jérôme Lambion.

Dispositif de l'essai

- chez Jean-Ber et Maria Drion (La Freissinouse, 05) et chez Eric et Karine Joubert (La Motte en Champsaur, 05)
- semi fin mars chez Jean-Ber et Maria et le 3 mars en motte et repiqué le 20 mars chez Eric et Karine
- Espèces semées : fèves
- Observations des auxiliaires présents fin juin.

Développement des Fèves

Chez Jean-Ber et Maria, les plantes étaient vigoureuses et sont montées à 1m20 avec un palissage à 2 fils. Les pucerons noirs inféodés à la fève se sont développés très rapidement.

Chez Eric et Karine, les plants ont aussi eu un bon développement, mais pas eu besoin de palissage. Or elles n'ont pas été attaquées par les pucerons, ils ont donc ramassé des fèves et pas d'auxiliaires comme prévus.

Présences des auxiliaires et leur transfert dans la culture

Chez Jean-Ber et Maria, au 29 juin 2017, on observe alors une population importante de coccinelles à tous les stades de développement (cf photo ci-contre et en-tête). Un certain nombre d'individus étaient déjà adultes et un certain nombre commençait à se transformer en nymphes. Maria a alors secoué certaines têtes de plantes de fèves pour faire tomber les larves de coccinelles et coupé des feuilles avec des nymphes de coccinelles. Elles ont ensuite été déposées sur les feuilles des aubergines contaminées par les pucerons rouges.



Conclusion

L'idéal aurait été de le faire à peine plus tôt afin d'avoir plus de coccinelles au stade larvaires. C'est à ce moment-là qu'elles consomment le plus de pucerons par jour.

Cette technique a fait ces preuves dans certaines conditions, il est intéressant de poursuivre les essais avec les fèves. Il y a une complémentarité avec les essais d'autres plantes (Alyssons ou calendula) pour attirer d'autres auxiliaires (syrphes, marcolphus et dicyphus)

Un grand merci aux agriculteurs pour leur participation.