



PimAB : Visite de bandes fleuries

Avec Jérôme Lambion, GRAB
Rédaction Bertille Gieu, Agribio 05

Action financée par le projet FEADER 2.1 "PimAB: Pratiques Innovantes en Maraîchage Bio".

Jérôme LAMBION, est ingénieur d'expérimentation au GRAB sur la thématique Travail principalement contre la lutte des ravageurs, et donc de la biodiversité fonctionnelle, en particulier en maraîchage bio, en tant qu'outil pour protéger les cultures contre les ravageurs. Il réalise des essais depuis une dizaine d'années sur la question. Vous retrouverez au lien suivant les résultats 2018 des essais du GRAB (bandes fleuries pour gérer les pucerons sous abris): <https://www.grab.fr/bandes-fleuries-de-vivaces-plantees-dans-les-abris-pour-favoriser-les-enemis-naturels-des-pucerons-12236>

Lors de cette journée, nous avons abordé les auxiliaires de culture présents naturellement mais aussi des insectes achetés dans le commerce. Jérôme explique que les insectes auxiliaires de cultures parasitoïdes: sont plus spécifiques que les insectes prédateurs. Le plus souvent il y a 1 parasite / 1 hôte, et c'est une relation plus complexe car il y a réaction immunitaire du puceron et donc le parasitoïde s'adapte. Les insectes auxiliaires prédateurs sont plus généralistes. Exemple les araignées mangent un peu tout (exemple dans des vergers moins de pucerons là où beaucoup d'araignées)

Contre pucerons

De manière générale, un insecte a plusieurs stades. Et selon leurs stades ils ont un régime alimentaire et un mode de vie différent. Par exemple les syrphes et chrysopes les adultes mangent du pollen et du nectar alors que les larves de syrphes et de chrysopes mangent des pucerons. La coccinelle classique (rouge à points noirs) estive en été, elles se cachent et attendent le frais. Les larves de coccinelle classique rouge à points noirs mangent des pucerons alors que les coccinelles jaune à points noirs (*Psyllobora* et *thyraspis*) ne sont pas utiles contre les pucerons car elles mangent les champignons comme l'oïdium par exemple. Jérôme explique qu'un jour un producteur avait des pucerons sur courgette et il a dit qu'il avait plein de coccinelles, donc il a pensé c'est bon elles vont tout nettoyer mais en fait c'était ces jaunes à points noirs

La lutte biologique

La lutte bio et les aménagements s'envisagent sur le long terme car il faut plusieurs générations insectes et d'implantations de haies. En France discipline plus récente 10-15ans alors que nos voisins on fait des recherches depuis plusieurs années en grandes cultures ou vergers. L'idée fournir le "gîte et le couvert".

Jean est en train de planifier de mettre en place des haies composites car ils ont 6ha quasiment d'un seul tenant, on a 6000m2 de tunnels en maraichage très diversifié.

Ce projet sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •
Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes



Réseau BIO de
Provence • Alpes • Côte d'Azur



Jérôme explique qu'une haie composite permet des couloirs. Mettre une haie demande beaucoup de travail. Entretien aux pieds des arbres et perdre un peu d'espace. L'idée 5-6m de large de haies en double rangs,

Bandes fleuries aux Jardins du Buëch

Jean explique qu'en 2019, ils ont mis en place des bandes fleuries à l'intérieur des serres, au pied des bâches, en patchs, calendula et alysson mis dans 7 tunnels. Une 15 aine d'autres bandes fleuries sur 50 m de long : Marguerite, pâquerette, lotier sur Planche de 1 m de large en 4 lignes pour pouvoir passer les bineuses. Malgré le désherbage à la bineuse, il y a quand même un peu de chénopode.

Présentation des ravageurs importants

Ravageurs: gros problème sur concombres et tomates : principalement des acariens et pucerons et qlqs thrips

Sur chou: punaises altises et pirides (seule solution : voiles anti-insectes)

Sur patate : doryphore (seule solution : traitements homologués)

Navet : après septembre tout véreux.

Contre pucerons sur concombre, Jean présente sa Lutte cette année : Traitement contre pucerons et après lâcher d'aphidius qui ont bien marché et après plein de momies qu'on a pu emmener dans autres serres. Et contre acariens Swiski et californicus j'ai l'impression que ça a bien fonctionné sur les haricots, mais sur aubergine avec les aspersion on a bien géré les acariens tetranyques (30 min tous les jours vers 11h).

Mise en place de la bande fleurie : Semi en motte 4x4 en fonction taille des graines 2 ou 6. Paillage plastique ou paille (je ne recommencerai pas de l'herbe partout). Patches de 6mottes tous les 10-15cm et après 3m. Asperseur tous les 8m, et arrose 1 m de large

Jérôme connaît un paysan qui a mis du broyage de paille sur 20cm et à semer un mélange de graines et terre (au semtout).

Concombre

Jean a fait des lâchés de spical (nesolius Californie) un acarien prédateur. On a observé sur les « vieux concombre des coccinelles Scymnus larve poilue blanches. Et orius qui mange thrips mais aussi miellat des pucerons.

Jean a expliqué qu'une fois qu'il a vu des feuilles couvertes de momies de pucerons, Jean a pris des feuilles et mis en tas dans une autre serre. Jérôme explique que de serre de concombre à serre de concombre ça marche ou même d'espèces à espèces de pucerons par exemple pucerons gossipi et pucerons faba on les même parasitoïdes mais par contre entre aubergines et concombre souvent des pucerons différents donc parasitoïdes différents. Jérôme conseille de mettre les feuilles avec les momies ou les lâchers un peu en hauteur car sinon les fourmis les mangent.

Serre aubergine

On observe à la loupe des acariens tetranyques mais aussi beaucoup d'acariens phytoselius donc prédateurs. Pour les reconnaître : les gentils bougent beaucoup et sont très foncés rouge foncé. On observe aussi un cocon de mini syrphé feltiella (therodiplosis) qui mange acariens.

Jérôme explique que la lutte biologique fonctionne bien « tôt » sur acariens car quand il y a des toiles il y a beaucoup de prédateurs qui ne viennent plus et en plus le fil de soie des acariens leur permet de « voler » et ainsi d'aller plus loin s'il y a du vent et de les protéger.

Ce projet sollicite un financement FEADER



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



• AGRIBIO 05 •

Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes



Réseau BIO de

Provence • Alpes • Côte d'Azur

