

Les essais de couverts végétaux en maraîchage biologique diversifié

En 2017, sept maraîchers ont décidé de se constituer en GIEE¹ pour tester en commun des couverts végétaux introduits dans leurs rotations avec les légumes diversifiés. Ce sont aussi bien des couverts d'hiver comme d'été qui sont mis en culture et le groupe est entouré de partenaires aux domaines d'expertises variés afin de progresser techniquement dans leurs recherches. Des maraîchers récemment installés sur le territoire se sont également joints au groupe et certains participent maintenant à la mise en culture des essais communs.

Après des essais de féverole, pure ou associée à du trèfle incarnat ou à de la moutarde blanche, cet hiver, c'est du radis chinois Daïkon CS qui a été mis en culture.

Les essais d'hiver déjà cultivés : la féverole pure et associée

A l'origine de ce choix était la volonté des maraîchers d'avoir un couvert qui couvre densément le sol en hiver, qui produise de la biomasse rapidement et qui soit facile à détruire en fin d'hiver. Ces objectifs recherchés n'avaient pas été atteints par les couverts d'hiver précédents. En effet, la féverole pure couvrait mal le sol, ce qui entraînait le salissement des parcelles. L'année suivante, son association avec le trèfle incarnat ou la moutarde blanche résolvait ce problème mais pour que les apports en Matière Sèche soient intéressants (au moins 4t par hectare), il fallait attendre le mois de mai pour détruire le mélange, ce qui était trop tardif, en ajoutant à cela le temps d'attente nécessaire avant l'implantation des légumes.

L'ensemble des résultats déjà obtenus sont disponibles sur notre site Internet : <http://www.erables31.org/forum/viewforum.php?f=115>

L'essai de cet hiver : le radis chinois Daïkon CS

En cherchant des semences, Antoine BEDEL, chef produit fourragères et intercultures à Caussade Semences, nous a proposé du radis chinois Daïkon CS pour, entre autres, sa facilité de destruction (gélif à - 8°C ou détruit par scalpage au niveau du collet) qui donc libère les parcelles tôt au printemps.

Les densités préconisées étaient de 6 à 10 kg/ha ; cependant, certains maraîchers se sont basés sur l'expérience d'un maraîcher de Limoges qui réalise

ensuite un sur-semis en octobre de seigle forestier, avoine noire, pois, vesce velue, lupin, phacélie... et qui pour compenser les pertes dues au piétinement, sème à 20 kg/ha.

Il s'est avéré que cette densité était trop élevée ; en effet, le feuillage était en concurrence pour la lumière et s'est donc développé au dépend des racines.

Du radis dans du sorgho, un essai intéressant



Cazères le 11 décembre 2018

Pour cet essai, l'expérience faite par Alban REVEILLE à Cazères s'est avérée satisfaisante et va être reprise par d'autres maraîchers en 2019.

En effet, le radis chinois a été semé à une densité de 10 kg/ha, le 1^{er} septembre à la volée sur 300 m² dans deux variétés de sorgho vivant, broyé à 40 cm. Le radis a été irrigué avec 50 mm d'eau.

Sur la partie de gauche était cultivé du sorgho population De Lozzo, l'essai a été réussi car le sorgho a laissé la place au radis alors que sur la partie de droite, le sorgho Jumbo star F1 a continué sa croissance et a étouffé le radis chinois.

Deux mois après le semis, en novembre, dans le sorgho hybride, il restait peu de radis chinois et les pieds présents étaient petits, Alban a alors décidé de passer le rolofac dès la première petite gelée pour détruire le sorgho hybride.

Les résultats de la partie de gauche sont très satisfaisants, seuls 10 pieds de chénopodes, qui auraient grainés avant l'hiver, ont été arrachés.

Pour détruire le radis, Alban a clôturé les brebis sur la parcelle, qu'il bâchera ensuite fin février pour finaliser

1) Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental

le travail et pouvoir planter des courges et des patates douces entre le 15 mai et le 1^{er} juin.

Après réflexion, un suivi de températures va être réalisé entre trois modalités : sol nu, sol bâché et sous mulch afin de vérifier le réchauffement du sol.



Radis chinois Daïkon CS le 11 décembre : à gauche semé dans le sorgho population De Lozzo et à droite dans le sorgho Jumbo star F1



Le rolofaca manuel

La suite à donner

Au vu des résultats et de la volonté des maraîchers pour que le sol soit couvert correctement et rapidement, pour 2019, Antoine BEDEL a préconisé un mélange de radis chinois Daïkon CS (2 kg/ha), phacélie (5 kg/ha) et lentille ou fenugrec (20 kg/ha) ou trèfle d'Alexandrie (7 à 10 kg/ha). Les densités proposées conviennent pour un semis au semoir à céréales, à augmenter donc pour un semis à la volée. Ce mélange lève très bien et est facile à détruire avec un seul broyage en mars.

Notons que la date limite de semis pour les légumineuses est mi-septembre.

En plus de cette association avec le radis chinois CS, qui va être mise en culture par plusieurs maraîchers, les couverts végétaux vont être réfléchis avec leur intégration dans les plannings de culture.

Par exemple chez Alban :

Culture sur bâche / débâchage fin/août - début septembre / radis chinois Daïkon CS (4 kg/ha, gèle à -8°C), phacélie (10 Kg/ha ; gèle à -8/10°C) / lentille (40 kg/ha, gélive à -7°C, pour concurrencer le mouron) / parcelle disponible début mars / oignons, betteraves, blettes, salades,...

Cette vision plus globale de l'intégration du couvert dans les rotations des légumes permettra d'affiner le choix des espèces en fonction des créneaux de disponibilités des parcelles.

Delphine Da Costa, Relecture Alban Reveille

La rencontre annuelle des maraîchers

Des maraîchers référents d'ERABLES 31 ont trouvé judicieux de profiter du jour de l'Assemblée Générale d'ERABLES 31, le jeudi 28 mars 2019, pour que les maraîchers impliqués dans les différents groupes de travail présentent leurs fonctionnements, les thèmes abordés et les résultats obtenus afin de montrer l'intérêt à d'autres producteurs de se joindre à eux.

Ainsi, les quatre principaux groupes présenteront le travail mené sur les couverts végétaux, les essais variétaux, l'auto-production de semences et l'entraide face au changement climatique.

Pour participer à ce moment d'échanges, inscrivez-vous sur notre site Internet* : <http://www.erables31.org/site/pages/formationInscrit/210>

* Inscription indispensable pour être prévenu en cas de changement.

AGENDA

METTRE EN PLACE SUR SA FERME DES MÉTHODES DE PROTECTION BIOLOGIQUE INTÉGRÉE

13 mai 2019 à Dun (09600)

Intervention : Thierry QAAK, gérant de Nimaplants (30) et après-midi visite de la Ferme du GAEC FOURNIER



Nos parutions :

Vidéo d'un partenariat entre des maraîchers et un magasin Biocoop pour valoriser la production locale en demi-gros ; à retrouver sur notre site Internet : <http://www.erables31.org/article/informations-filieres-2>

Points techniques rédigés à partir des problématiques rencontrées par les maraîchers cette année : Otiorhynque des fraisiers, cercosporiose sur haricots verts, drosophila suzukii sur petits fruits et oïdium sur mâche ; à retrouver sur le Forum des maraîchers, rubriques « Maladies » et « Ravageurs » : <http://www.erables31.org/forum/viewforum.php?f=10&sid=44c61e88c080421a009d54211c57463f>