



MARAICHAGE BIOLOGIQUE

Vaucluse
(84)

LE SOIN DES PLANTES – LUNDI 08 AVRIL 2019

COMPTE RENDU

AVEC LA PARTICIPATION DE GÉRARD AUGÉ

NICOLAS VERZOTTI ET SON UTILISATION DE PLANTES

Installation progressif en 2012 (double activité) jusqu'en 2015 (installation à titre principal). Agroforesterie arboriculture et maraîchage bio. Vente en point de vente collectif (Coustellet) et Biocoop = petites quantités planifiées et échelonnées sur l'année. Il fait ses plants. Engrais Verts de seigle+vesce. Matériel : motoculteur et outils

Soin des plantes : formation de plusieurs jours avec Eric Petiot. Production et utilisation d'extraits fermentés de consoude, bardane, prêle et ortie. EF pour activer le compost (broyats végétaux), et pour la vigueur (effet positif observation empirique). Nicolas se demande si le produit fermenté est le même à chaque fois car les conditions températures, humidités sont différentes à chaque fois.



Production de l'EF :

1 kg de feuilles fraîches hâchées grossièrement avec une cisaille (pour accélérer le processus) dans 20 litres d'eau (de pluie) dans un bidon à l'ombre. Laisser fermenter 4-5 jours lors des températures fraîches (2 J pour l'été). Au bout de 48 heures laisser couler pour voir l'état. Si la mousse est compacte et pas d'odeurs repoussantes la fermentation est faite.

Étapes :

Ramassage > Hachage > ajout de l'eau > couvercle

Utilisation d'un couvercle flottant et d'un filtre (P17).

Processus aérobie (il y a de l'air dans l'eau) avec de l'eau de pluie (pH bas), ne pas brasser. Production par 20 ou 30 litres. Si l'EF n'est pas utilisé il n'est pas conservé.



Production de consoude et de bardane (facile à maîtriser), Ortie plus difficile à maîtriser. Pas d'importance si ramassage de feuilles matin ou soir.

Utilisation et effets

Utilisation de la consoude diluée à 20 % : le plant reverdit plus vite. Effet fertilisant et stimulateur (par exemple sur poireaux et salades), notamment en pépinière (arrosage) et sur cultures.

Consoude bocking 14 effet sur la vigueur.

Retour sur l'expérimentation avec le projet GO PEI Maraichage Bio Petites surfaces- Essai d'EF sur salades en juin 2018

Meilleur pommaison des salades mais pas de différences de poids à la récolte (entre témoin et arrosage à l'EF de Consoude).

Essai prévu en 2019 sur cultures de persil

INTERVENTION DE GERARD AUGE

Producteur d'extraits fermentés basé à Sommières (Gard) et conseiller indépendant, 1 hectare de production, démonstration et expérimentation en biodynamie maraichage, arbo et viticulture et compost.

Utilisations d'EF

Impératif d'utiliser de l'eau de pluie (pH le plus bas possible). Utiliser des plantes fraîches. Utiliser un EF booste la plante en cas de conditions difficiles. Lorsque les plants sont faibles ça peut être bien de tremper les plants dans un EF pour augmenter la vigueur. Association d'EF Ortie et Consoude possible (50%) ; à apporter avant floraison sur les légumes feuilles et poireaux. De façon général les EF sont à apporter avant floraison (car à la floraison elles sont au maximum de leur développement). Les apports d'EF sont à privilégier en apport sur le sol. Les apports en foliaire concernent les urgences ou une réponse spécifique à un problème. Mais c'est mieux de l'apporter en arrosage, qu'en pulvérisation. On peut aussi tremper les plants 5 à 30 minutes dans l'EF. Il faut faire attention aux effets secondaires négatifs (notamment en pulvérisation) sur les auxiliaires. Ce n'est pas parce que c'est naturel qu'il n'y a pas de danger sur fleurs ou insectes. Par exemple une pluie ou un arrosage de simple eau pure peut abîmer les fleurs et attaquer le potentiel de récolte fruitière, ainsi de même pour un extrait fermenté. Si traitement en foliaire, il faut traiter le soir quand les pollinisateurs principaux sont au repos et ailleurs que sur les plantes à protéger.

Gérard pense que l'intérêt des EF se porte énormément sur la fermentation, et non la plante en elle-même. Car c'est bien l'effet de la fermentation qui va nourrir les champignons et la vie du sol, qui va ensuite avoir un effet sur le sol et donc les légumes qui sont en culture.

Dilution :

1-2 % si ferti irrigation

5 à 20 % en arrosage, pulvérisation.

CONSOUDE

La consoude est une plante importante en conditions méditerranéenne. On peut l'utiliser en paillis (mulch de consoude) en grosse quantité au sol. Ça a un apport fertilisant important surtout en cultures maraîchage. Le compost de feuilles de consoude a les mêmes valeurs (apports) que le fumier de vaches. La potasse est riche en potasse et bore. La consoude est très fermentables et se décompose énormément. Que ce soit avant ou après floraison, elle va apporter un rééquilibrage (notamment sur les éléments fertilisants). C'est une plante qui aime l'ombre, les cuvettes et l'eau. Il faut acheter une variété qui ne fait pas de graines et les laisser fleurir (25 % du total). Attention en pulvérisation foliaire il peut y avoir des dégâts sur des auxiliaires. Il n'y a pas d'autres effets négatifs. Elle peut être utilisé avant ou après floraison. Avant elle a un effet sur la vigueur, après elle a un effet sur le grossissement de fruits, un peu sur la minéralisation de l'azote et sur la potasse. Elle a un effet de déblocages d'azote et de potasse (surtout dans les sols calcaires).

ORTIE

En apport avant floraison, cela stimule énormément et apporte de l'azote (par l'action de minéralisation plus rapide). A ne pas apporter après floraison. Attention il peut y avoir un effet négatif si c'est apporté en excès.

BARDANE

Effet sur le stress hydrique et le mildiou

MURIER Platane

Extrait fermenté de murier platane très intéressant, pousse tôt et on peut stocker les feuilles. Effet presque aussi bon que l'ortie. Prendre les feuilles sèches et tremper 24 heures dans de l'eau chaude.

PRÊLE

En décoction ou purin (ça marche aussi en purins)

CHÉNOPODE

Apport de sodium, peut être intéressant

Étapes :

Filtration nécessaire pour pouvoir conserver l'EF. Il faut encore voir la structure des feuilles, ça ne doit pas être une compote. Commencer les EF lorsque les températures de nuit ne sont pas trop fraîches (sinon il n'y aura pas de fermentation). En avril si température en dessous de 10 °C la

ne pas faire d'extrait fermenté. Ne pas mélanger les plantes lors de la fermentation. On mélange des produits finis. Car les plantes peuvent avoir des antagonistes lors de la fermentation. Se fier à l'odeur, il ne faut pas qu'elle soit répulsif, ni ragoutante. On peut aussi goûter, il faut que le goût soit bon. Début avril (2018) il faut 5-6 jours pour que la fermentation se fasse. L'été lors des températures très chaudes, 2-3 J suffisent.

EF répulsif :

Tomates, lierre, menthe et tanaïs (contre la rouille) ont un effet. L'ail et l'oignons aussi (surtout contre oidium) mais l'odeur est forte. Les insectes sont sensibles aux odeurs de façon générale. Les plantes aromatiques sont efficaces contre les insectes ravageurs (mais c'est dépendant de la saison). Au niveau réglementaire les EF sont autorisés en apports de stimulants, fertilisants, mais pas en utilisation contre un ravageur ou maladie.