

DEPHY FERME Guyane

Les PNPP et solutions biostimulantes comme alternatives aux pesticides



Le groupe DEPHY Ferme de Guyane a réalisé en août 2022 son **premier atelier de fabrication de Préparations naturelles peu préoccupantes (PNPP)**, animé par une agricultrice du groupe qui a déjà éprouvé les recettes présentées sur des cultures maraichères. Certains agriculteurs DEPHY sont intéressés par les PNPP car ils n'utilisent pas de produits phytosanitaires conventionnels et mettent en œuvre des pratiques prophylactiques visant à éviter et à limiter la présence des bioagresseurs. Également lorsque ceux-ci apparaissent, les moyens de lutte peuvent faire défaut (ex : offre limitée en produits de biocontrôle en Guyane). Ces agriculteurs peuvent alors se tourner vers les PNPP.

L'atelier a porté sur la préparation de **deux recettes**, sélectionnées à partir du livret de la coopérative Biosavane « Cultivons autrement » (2015).

SOLUTION BIOSTIMULANTE À BASE DE MICRO-ORGANISMES EFFICACES



Ingrédients :

Riz cru : 1kg
Sucre roux ou non raffiné : 1kg
Eau de pluie ou forage : 1 à 2 L

Matériel :

Casserole
Caissette en bois fabriquée
recouverte de moustiquaire
Pelle-bêche
Seau avec couvercle étanche

ETAPE 1 : FERMENTATION

- Fabriquer une caissette en bois non traité (20x20x8cm)
- Déposer au fond de la caissette un tissu léger à mailles fines type moustiquaire
- Faire cuire le riz sans sel dans l'eau de pluie 10 à 15 minutes
- Déposer le riz cuit dans la caissette
- Recouvrir avec une moustiquaire
- Réaliser un trou dans un endroit préservé (forêt, jachère de plus de 2 ans) de la grandeur de la caissette en gardant intacte la motte de la terre prélevée
- Placer la caissette dans le trou, déposer la motte sur la caissette puis la couvrir de feuilles
- Laisser reposer 3 à 6 jours
- Observer le développement des différents champignons. Supprimer les colonies grises et noires, garder toutes les autres (blanc, orange, bleu, vert etc.)

ETAPE 2 : ACTIVATION ET CONSERVATION

- Prélever le riz avec ses champignons et le mélanger à 1kg de sucre roux (autant de sucre que de riz cru)
- Laisser reposer dans un seau fermé par un tissu pendant 1 mois (les mouches ne doivent pas pouvoir rentrer !). Le mélange va se liquéfier
- Conserver jusqu'à 6 mois dans un récipient étanche, au frais et à l'abri de la lumière

ETAPE 3 : UTILISATION

- Diluer le mélange dans 40L d'eau et filtrer
- Utiliser en arrosage au pied des plantes ou sur les plants en évitant le soleil (en pépinière). Utilisable de 4 à 6 fois au cours du cycle de la plante



TEMOIGNAGES DU GROUPE EN 2024

« Je ne me suis pas lancé dans la fabrication des PNPP surtout par manque de temps. Etant donné que je trouve que la qualité de mon sol est déjà bien satisfaisante pour mes cultures, ce n'est pas une priorité, mais c'est une pratique très intéressante à mettre en œuvre à termes car en accord avec mes méthodes (zéro phyto, zéro engrais). Il faut juste que cela ne soit pas très contraignant et que les matières premières soient faciles à se procurer (disponibilité et coût), comme c'était le cas dans l'atelier. »

R.

« Je n'utilise pas de biostimulants car je n'en trouve pas en Guyane. Aujourd'hui certains sont en cours de commercialisation donc je reste en attente. Il faut aussi que je sois sûre que ces produits soient adaptés aux conditions locales tout en restant abordables en termes de coût.

Je souhaite en utiliser pour toutes mes cultures : pour mes cultures maraichères sous serres car protégées du lessivage en saison des pluies, et à voir également pour mes cultures en plein champs car je fais du paillage donc le lessivage est aussi limité. »

N.

« Je n'en fabrique pas moi-même pour des questions de temps et d'organisation. Je préfère donc avoir recours à des pratiques qui me permettent de faire bien et vite car produire sans pesticides, c'est déjà un gros chantier. Mais je suis ouvert à ces pratiques, plutôt sous la forme d'un produit déjà disponible. Actuellement je fais des essais avec un biostimulant en cours de commercialisation en Guyane, sur mes melons et ma salade. »

D.

PRÉPARATION NATURELLE STIMULANT LES DÉFENSES DES PLANTES CONTRE LES RAVAGEURS PIQUEURS-SUCEURS



Ingrédients :

Ail frais (gousses) : 50g
Gingembre frais (rhizomes) : 25g
Piment fort frais (fruits) : 25g
Eau : 2 L
Savon de Marseille : 30g

Matériel :

Mixeur ou pilon
Carré de tissu ou petit sac en coton
Saladier ou seau
Bouteilles vides ou bocaux
Gants imperméables et tablier

ETAPE 1 : INFUSION

- Mixer l'ail, le gingembre et le piment ensemble
- Verser le mélange sur le carré de tissu et le refermer pour faire un petit sac
- Plonger le petit sac dans le récipient contenant les 2 L d'eau à température ambiante, ajouter le savon râpé et le mélanger à l'eau
- Laisser reposer 15 minutes, puis presser le petit sac pour en extraire le jus, et le sortir de l'eau

ETAPE 2 : UTILISATION ET CONSERVATION

- Utiliser immédiatement en diluant à 1L pour 10L d'eau, et pulvériser sur les feuilles atteintes
- Stocker dans un récipient fermé à l'abri de la lumière

Recette utilisée sur aubergines : 2 applications à 7 jours d'intervalle sur des pucerons



Document réalisé par :
Marine LAZZARO
Animatrice Ecophyto Guyane
Ingénieure réseau DEPHY

marine.lazzaro@guyane.chambagri.fr

Poster réalisé dans le cadre du séminaire Ecophyto InterDOM – décembre 2024

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

