

Le Papayer, *Carica papaya*



Famille des Caricaceae, le papayer possède de nombreuses vertus médicinales. En phytothérapie, on utilise aussi bien le fruit que les feuilles, les graines, le latex ou les racines. Selon la partie utilisée, le papayer est un purgatif, un anti-inflammatoire ou un agent ayant des effets positifs sur la digestion.

Les extraits végétaux de papayer contiennent des substances actives comme la papaïne qui protègent globalement les cultures des insectes ravageurs sans perturber l'ensemble de la faune.

Seuls les extraits fermentés (purins) combinent la stimulation et le renforcement des défenses immunitaires de la plante et ont, de plus, une action directe souvent répulsive (insectifuge) sur les insectes adultes. Le traitement pourra avoir un effet insecticide sur les insectes au stade juvénile (larves et oeufs).

Remerciements

Cette brochure a été réalisée grâce aux conseils techniques des animateurs et producteurs du réseau Biocalédonia, de leurs expériences et savoirs traditionnels sur les plantes et leurs usages en agriculture biologique.

Qui sommes-nous ?

Le lycée agricole de DoNeva à Houaïlou a été retenu comme ferme pilote biologique pour la Nouvelle Calédonie et accueille diverses expérimentations.

Celles-ci s'inscrivent dans le cadre du projet INTEGRE « Réseau de fermes pilotes biologiques dans le Pacifique » et sont en lien avec les 3 thématiques du projet:

- Fertilité des sols, compost, mécanisation;
- Maladies et ravageurs de cultures;
- Semences et plants.

Ce projet vise à développer l'agriculture biologique comme activité économique durable et respectueuse de l'environnement fragile des îles du pacifique.



Atelier de démonstration et fabrication de Bio pesticides ferme pilote de Do Néva, le 06/10/16

Parlez-en autour de vous!

- ✓ C'est gratuit;
- ✓ C'est facile à préparer;
- ✓ D'autres plantes localement disponibles peuvent être utilisées pour les préparations insectifuges/fertilisantes ;

Vos résultats nous intéressent!

Téléphone : [+687/74.78.16]
E-mail : [nord@biocalédonia.nc]
Internet : [http://www.biocalédonia.nc/]



Ferme pilote de Nouvelle Calédonie

Bio-pesticides Fiche technique n°1: Papayer (*Carica papaya*)



A ce jour, certaines pratiques ne sont pas (encore) autorisées par la réglementation européenne ou néo-calédonienne sur les Substances de Base (SB) et les Préparations Naturelles Peu Préoccupantes (PNPP). Il est alors nécessaire que chacun reste informé de l'évolution des textes.



Préparation et utilisation d'extraits végétaux à base de papayer

Temps de préparation et application:

En fonction de la disponibilité des plantes, compter environ 6 heures pour la réalisation et l'application de vos extraits végétaux.



Quelles parties de la plante utiliser?

- Feuilles (récolter en lune montante)
- Fruits (récolter en lune montante)
- Ecorce (récolter en lune descendante)



Préparation des purins en fonction des parties du végétal :

- Hacher les feuilles de papaye en morceaux;
- Ecorcer et battrer la tige pour briser les fibres;
- Passer au broyeur manuel ou piler les fruits préalablement coupés.

Précautions à prendre:

Pour ces deux dernières étapes, il est conseillé de porter des gants car la sève de la tige et surtout celle du fruit a un effet irritant pour la peau.

Recette :

Peser 1kg de végétal (feuilles, écorce/tige ou fruits) pour 10 litres d'eau de pluie ou eau de source



Temps de fermentation :

- Entre 3 et 15 jours (fonction de la température)
- Le mélange est prêt à l'utilisation lorsqu'il y a de la mousse en surface



Précautions à prendre:

- Il est préférable d'utiliser un récipient en plastique pour contenir les extraits fermentés;
- Le mélange doit être remué tous les jours pour que la fermentation soit homogène;

Si votre préparation est nauséabonde, c'est que votre mélange est entré en putréfaction. Il n'est plus efficace comme bio-pesticide mais peut être utilisé comme fertilisant.

Filtration et conservation du mélange:

- Filtrer votre mélange à l'aide d'un sac en toile ou d'un vieux manou
- Placer le mélange filtré soit dans votre pulvérisateur ou arrosoir pour un traitement direct, soit dans un récipient en plastique fermé pour le stocker
- Conservation indiquée: 6 mois dans un endroit sombre et frais.

Précautions à prendre:

Veiller à ce qu'il ne reste pas de particules végétales dans votre filtrat.

- Le pulvérisateur risque de se boucher;
- La fermentation des particules végétales se poursuivrait et votre bidon de stockage peut exploser;



Réglage du pulvérisateur :

- Préférer un jet conique pour une meilleure application du mélange (changer l'embout de la buse rotative)
- Position 3 (de 1 à 4 de P°)

Quand faut-il traiter ses cultures?

- Pour les insectes diurnes comme les chrysomèles, appliquer le mélange à l'aube (avant la levée du soleil pour éviter l'altération du mélange par les UV);



Attaque de chrysomèle sur courgette, parcelle témoin JP Wema

- Pour les insectes nocturnes comme les noctuelles de la tomate (papillon de nuit polyphage), appliquer le mélange en soirée

Précautions à prendre:

- Ne traiter qu'en dernier recours lorsque les attaques sont trop importantes;
- Ne pas traiter en cas de pluie (lessivage de la préparation végétale);
- Varier les traitements (feuilles, racines/tige, fruits) pour éviter de créer des résistances chez les ravageurs

Mode de traitement:

- En insectifuge, pulvériser les faces supérieures et inférieures des feuilles;
- Appliquer 2 fois/semaine, 10 litres de purin pour une surface d'environ 20 m²
- Alternier les mélanges si les attaques sont importantes sur les jeunes plantules
- Répéter 1 fois/sem jusqu'à formation des fruits pour la courgette et de 8-10 feuilles pour la salade (environ 1,5 mois)



Précautions à prendre:

Pomper en continu pour donner de la pression jusqu'à entendre un sifflement, avancer ensuite en progressant le long des parcelles de cultures.