

# FICHE TECHNIQUE

## ➤ Le Purin de papaye en maraîchage

Le papayer (*Carica papaya*) est un fruitier bien connu des habitants du Pacifique. Habituellement consommé pour ses feuilles ou ses fruits, il contient une substance (la papaïne) réputée insecticide. On retrouve le papayer dans tous les jardins ce qui fait de lui un matériel idéal pour la fabrication de produit à usage biostimulant artisanal et à moindre coût.



### LA SUBSTANCE ACTIVE

→ **Statut : Substance Naturelle à usage phytopharmaceutique & biostimulant.**

La papaïne est une substance historiquement utilisée pour la cosmétique ou la médication traditionnelle.

Elle est référencée en Europe comme substance naturelle et est autorisée dans la plupart des normes de l'agriculture biologique. Elle est aussi réputée insecticide.

→ **ATTENTION :** elle est à manœuvrer avec précaution car elle provoque des irritations aux yeux et sur la peau.

→ **Mortalité :** au moins 50 % observée entre 24 et 48 h après traitement sur pucerons\*.

\* Insecticide and papaya leaf extract toxicity to mustard aphid (*lipaphis erysimi* kal.)

### CONDITIONNEMENT

Purin (solution fermentée)

→ **Usage correspondant :** traitement insecticide de contact sur cultures légumières et tubercules tropicaux et biostimulant.

→ **Conditions de stockage :** stocker après filtration dans un récipient fermé et conserver à l'abri de la lumière et de la chaleur.

### PROTOCOLE DE FABRICATION

Utiliser les feuilles fraîches de papayer ou la chaire fraîche du fruit encore immature/vert.

→ **FEUILLE :**

① Coupez les feuilles vertes sur l'arbre jusqu'à avoir un kilo.

② Découpez finement (1 cm<sup>2</sup>) le kilo de feuilles avec un couteau propre et les mettre dans un grand seau.

→ **FRUIT :**

① Sélectionnez une grosse papaye encore verte. Ouvrir pour retirer les graines, et découper la chaire grossièrement avec un couteau propre.

② Réduisez la chaire de la papaye en purée à l'aide d'un mixeur propre ou en tappant au marteau sur la papaye préalablement mise dans un tissu propre et adapté.

③ Ajoutez 10 L d'eau de pluie ou d'eau claire et laissez macérer.

④ Remuez au moins une fois par jour avec un grand baton propre. Quand des bulles se forment en surface, le purin est prêt.

⑤ Filtrez le purin avec un tissu propre destiné à cet usage.

### PROTOCOLE D'UTILISATION

→ **Dilution du purin :** à 10 % avec de l'eau ou de l'huile végétale.

→ **Appliquez le purin :** sur les feuilles et les tiges, 10 L de bouillie par are en moyenne.

→ **Utilisez :** à l'aube contre les insectes diurnes et à la tombée de la nuit contre les insectes nocturnes.

→ **Délai entre deux applications :** 3 jours.

→ **Délai avant rentrée sur parcelle :** 6 h en plein champs / 8 h sous abri.

### DONNÉES TECHNICO-ÉCONOMIQUES

**Fabrication :** 1 heure pour 10 L de solution

**Fermentation :** 2 à 3 jours jusqu'à 10 jours

**Temps d'application moyen :** 20 minutes pour 10 L de bouillie



### UN TRAITEMENT AU PURIN = UN TRAITEMENT PHYTOSANITAIRE

Certaines précautions sont à respecter :

→ Respectez une zone de non traitement de 20 m des cours d'eau.

→ Protégez-vous avec des équipements de protections (EPI) : gants à la préparation et à l'utilisation.

→ Ne traitez pas en cas de vent ou de fortes pluies.

→ Ne traitez pas en périodes de floraison.



**PROTEGE**  
PROJET RÉGIONAL Océanien DES TERRITOIRES  
POUR LA GESTION DURABLE DES ÉCOSYSTÈMES



Financé par  
l'Union européenne



Pacific  
Community  
Communauté  
du Pacifique

