

Direction Nationale du Cameroun
B.P. 1256 Bafoussam, Cameroun ; Tél +237 694 02 14 74
E-mail : cipcre_cameroun@cipcre.org ; Site web : <http://www.cipcre.org>

FICHE TECHNIQUE : BIOPESTIFUGE A BASE DE : PRELE

Type de biopestifuge : **Fongifuge**
Type de ravageurs : **Champignons microscopiques**
Forme : **Liquide**
Type de culture : **Toutes les spéculations**
Usage : **Préventif et curatif**
Rémanence : **03 à 4 jours maximum**



Nature du produit :

Le fongifuge à base de prêle est un biopesticide liquide fabriqué à partir de la fermentation des branches et des feuilles de prêle (*Equisetum arvense*). Cette plante, appartenant à la famille des Equisetaceae, est riche en silice et autres composés bénéfiques, ce qui lui confère des propriétés antifongiques efficaces contre une large gamme de champignons pathogènes.

Importance et Rôle

Ce biopesticide est utilisé dans la lutte préventive et curative contre les attaques fongiques en général. Il agit en renforçant la résistance naturelle des plantes grâce à sa teneur élevée en silice, ce qui permet de prévenir et de traiter efficacement les maladies fongiques courantes telles que l'oïdium, le mildiou, et la rouille.

Composition

Le purin de prêle se compose des éléments suivants :

- **Feuilles et branches de prêle** : riches en silice, potassium et autres minéraux essentiels
- **Eau sans chlore** : essentielle pour éviter de tuer les microorganismes bénéfiques présents dans la prêle



Matériels Nécessaires

Pour la fabrication du purin de prêle, vous aurez besoin des équipements suivants :

- **Balance** : pour peser les ingrédients
- **Récipients plastiques avec couvercle** : pour la fermentation



- **Machette** : pour découper les branches et feuilles de prêle
- **Gants** : pour protéger les mains lors de la manipulation
- **Cache-nez** : pour éviter l'inhalation des spores fongiques

Étapes de Fabrication

Pour produire 10 litres de purin de prêle, suivez ces étapes détaillées :

1. **Récolte** : Récoltez les feuilles et les branches de prêle tôt le matin ou en soirée pour préserver les principes actifs. Choisissez des plantes saines et non contaminées.
2. **Découpe** : Utilisez une machette pour découper les feuilles et les branches en petits morceaux afin de faciliter la fermentation.
3. **Pesage** : Pesez les morceaux de prêle pour obtenir 1 kg. Cette précision est essentielle pour garantir la concentration adéquate du purin.
4. **Mise en récipient** : Placez les morceaux de prêle dans un récipient en plastique avec couvercle.
5. **Ajout d'eau** : Ajoutez 10 litres d'eau sans chlore au récipient. L'eau sans chlore est cruciale pour maintenir l'activité des microorganismes bénéfiques.
6. **Fermentation** : Laissez fermenter le mélange pendant 10 jours dans un endroit ombragé et bien ventilé. Remuez le mélange tous les deux jours pour assurer une fermentation homogène.
7. **Filtration** : Après 10 jours, filtrez le mélange à l'aide d'un tamis fin pour éliminer les résidus solides. Le liquide obtenu est le purin de prêle prêt à l'emploi.

Utilisation

L'application du fongifuge à base de prêle doit respecter les directives suivantes :

- **Préparation de la solution** : Diluez 1 à 3 litres de purin de prêle dans un pulvérisateur rempli d'eau (en fonction de la sévérité de l'infestation et du type de culture).
- **Application préventive** : Pulvérisez la solution sur les plantes tous les trois jours en saison sèche et tous les deux jours en saison des pluies pour prévenir les infections fongiques.
- **Application curative** : Augmentez la fréquence des applications en cas de forte infestation jusqu'à ce que les symptômes diminuent.

Avantages

- **Facilité de production** : Le purin de prêle est simple à fabriquer avec des matériaux et des ingrédients facilement disponibles.
- **Coût de fabrication faible** : La production de ce biopesticide est économique, réduisant ainsi les dépenses en produits phytosanitaires.
- **Non toxique** : Le purin de prêle est non toxique pour les humains, les animaux et les insectes bénéfiques, ce qui en fait une solution écologique.

Inconvénients

- **Disponibilité de la prêle** : La prêle peut être moins disponible dans certaines régions, nécessitant une culture préalable pour assurer un approvisionnement constant.
- **Durée de conservation limitée** : Le purin de prêle a une durée de rémanence courte (3 à 4 jours), ce qui nécessite des applications fréquentes.

Précautions et Sécurité

- **Matériel dédié** : Utilisez des équipements réservés exclusivement à la préparation du purin de prêle pour éviter toute contamination croisée avec des produits ménagers.
- **Protection personnelle** : Portez des gants et un cache-nez lors de la manipulation de la prêle et de la préparation du purin pour éviter tout contact direct et l'inhalation de spores fongiques.