

Insecticides, fongicides, herbicides biologiques.

[Agriculture Agrobusiness](#) 28 janvier 2018

Pour voir l'article d'[Agriculture Agrobusiness](#) du 28 janvier 2018

[Insecticides – fongicides, des méthodes naturelles pour protéger les plantes contre les ravageurs /](#)

Références bibliographiques : - Ferme Polyvalente de Kougri - Burkina Faso - La voix du paysan - Cameroun - Reça – Niger

<http://www.immersion-entreprise.com> - 11 BP. 8 CMS Ouagadougou 11 -

Tel. +226 70 30 88 89 - Burkina Faso

TABAC : *Contre les mouches blanches, la rouille du haricot et du blé.*

Le tabac a son origine en Amérique du Sud. Aujourd'hui, il est cultivé dans presque tous les pays du monde. Pour la lutte contre les ravageurs, on utilise **les feuilles et les tiges**. Les concentrations les plus élevées de produits actifs se trouvent dans les tiges et les nervures de feuilles. Le tabac permet de lutter contre les pucerons mineuses des feuilles, les charançons, la mouche blanche, les chenilles, la rouille du haricot et du blé.

Fabrication : Prendre 40 à 50 feuilles de tabac et les découper en petits morceaux. Les tremper dans 4 litres d'eau. Y ajouter un petit morceau de savon de ménage de la grosseur d'un œuf. Faire bouillir l'ensemble pendant une demi-heure et laisser refroidir. Filtrer à l'aide d'un tissu pour séparer le liquide des feuilles cuites.

Mode d'emploi : Le mélange obtenu est un concentré très fort qui peut brûler les plantes. Donc, il faut faire attention au dosage. Diluer le mélange à raison d'un litre pour quatre litres d'eau. Charger le pulvérisateur et traiter les cultures ou les produits stockés. Une fois appliqué, cet insecticide reste actif pendant quatre jours s'il ne pleut pas sur les cultures.

NB : Il est toujours conseillé de vérifier l'efficacité ou la toxicité du mélange sur quelques plantes témoins avant de traiter l'ensemble de vos plants.

EUCALYPTUS : *Insectifuge, contre la teigne de la pomme de terre*

L'eucalyptus est un insectifuge. Il lutte contre la teigne de la pomme de terre et les bruches.

Fabrication et mode d'emploi. On dispose 10 à 20 **feuilles d'eucalyptus** par kilogramme de haricot [??? de pommes de terre, nous pensons] dans les récipients de stockage.

Avant l'emménagement des pommes de terre, on confectionne une litière de feuilles sur laquelle on dépose les tubercules.

AIL : *insecticide, insectifuge, fongicide, nématicide, bactéricide et contre les tiques*

L'ail est cosmopolite et tire ses origines de l'Asie centrale. Il a été constaté que l'utilisation massive d'engrais minéraux abaisse sa teneur en produit actif. Il est conseillé d'utiliser **les préparations liquides d'ail** immédiatement après leur fabrication.

Fabrication : Prendre 100g d'ail ; 0,5L d'eau ; 10g de savon et 2 cuillérées à café d'essence. Broyer finement l'ail. Laisser tremper durant 24h dans l'essence. Mélanger tout d'abord le savon à l'eau, puis y ajouter l'ail. Mélanger le tout, puis filtrer à l'aide d'une toile fine. On obtient ainsi un insecticide qu'il faut utiliser en diluant dans de l'eau : 0,5 litre de produit pour un pulvérisateur de 15 litres d'eau.

Autres process :

- Un **morceau de savon** de la taille du pouce est dissous dans 4 litres d'eau très chaude. Y ajouter 2 **bulbes d'ail broyé** finement et 4 cuillérées à café de piment. On obtient ainsi un produit très efficace contre les chenilles.
- Laisser infuser 3 bulbes d'ail finement broyés pendant 2 jours dans de la paraffine liquide. Y dissoudre une grande cuillérée à soupe de savon râpé. Délayer le tout dans 10 litres d'eau. Cette préparation est très efficace contre plusieurs types d'insectes.

Mode d'emploi : Avec une petite pompe, un pulvérisateur ou une touffe d'herbe, épandre la préparation sur les cultures attaquées ou sur les insectes qui attaquent.

EXCRÉMENT DE VACHE : *pour la protection et la fertilisation des végétaux.*

Fabrication : Deux à trois bouses séchées de vache sont déposées dans un récipient dans lequel on verse 10 litres d'eau. Le mélange doit être remué quotidiennement pendant deux semaines. Si l'odeur devient trop forte, on peut y ajouter la poudre de roche ou de la terre argileuse. Ces produits captent les odeurs et apportent les éléments minéraux. Après la période de fermentation de deux semaines, la bouillie doit être diluée avec 3 à 5 fois son volume d'eau après quoi elle est prête à l'usage.

Mode d'emploi : La préparation est appliquée sur toutes les parties vertes de la plante. On attribue à ce produit de traitement d'excellentes propriétés fortifiantes de la plante. Il peut aussi être utilisé comme fertilisant de qualité. Dans ce cas, on en épand sur le sol ou en fumure de couverture.

CENDRE DE BOIS : *Lutte contre les fourmis, pucerons et mouches*

Fabrication 1 : cendre + chaux + eau

Une demi-tasse de cendre, une demi-tasse de chaux, 4 litres d'eau. Mélanger soigneusement les trois ingrédients, laisser reposer quelque temps et filtrer. La cendre de bois permet de lutter contre les fourmis, pucerons et mouches.

Mode d'emploi : Pulvériser sur les plantes.

Fabrication 2 : cendre + eau

Une cuillerée à soupe de cendre est mélangée à 1 litre d'eau. Le mélange est laissé à reposer pendant la nuit et filtré le lendemain à l'aide d'un tissu fin. On ajoute au liquide obtenu le contenu d'une tasse de lait fermenté par litre. Diluer le tout dans 3 fois son volume d'eau.

Mode d'emploi : pulvérisation.

NB : Il est toujours conseillé de vérifier l'efficacité ou la toxicité du mélange sur quelques plantes témoins avant de traiter l'ensemble de vos plants attaqués.

De manière générale, les cendres de bois sont utilisées pour chasser les insectes (insectifuges) en les répandant sur les feuilles ou sur le sol où elles jouent en outre le rôle de fertilisant.

PAPAYER : *Insecticide et fongicide contre la rouille du caféier*

Les feuilles de papayer ont une propriété insecticide et fongicide. Elles permettent de lutter contre la rouille du caféier.

Fabrication : Cueillir les feuilles fraîches de papayer jusqu'à remplir un seau. Les découper comme on découpe le Ndolé (Vernonia). Les froter en les tordant. Les plonger ensuite dans 10 litres d'eau dans laquelle on aura au préalable versé deux cuillerées de pétrole. Laisser reposer la composition pendant une nuit. Puis, filtrer la composition à l'aide d'un tissu. Vous obtenez un excellent insecticide.

Mode d'emploi : Pulvériser à l'aide d'un pulvérisateur sur les feuilles de la plante que vous voulez traiter. Répéter le traitement chaque fois qu'il y a attaque.

Pour obtenir un fongicide : prendre 1 kg de feuilles de papayer. Les découper et les broyer finement. Mélanger la pâte obtenue dans 1 litre d'eau. Presser le mélange dans un linge. Ce liquide est dilué avec quatre fois son volume d'eau savonneuse et pulvérisé sur les parties malades de la plante. L'eau savonneuse s'obtient avec 100g de savon de ménage et 25 litres d'eau.

MORINGA OLEIFERA : *Contre les maladies cryptogamiques*

Bactéricides et fongicides, **les feuilles de Moringa** sont utilisées contre les maladies cryptogamiques.

Action : Les feuilles de Moringa sont incorporées au sol environ une semaine avant les semences. Ce temps suffit aux substances actives pour passer dans le sol. Cette méthode s'applique aisément sur de petites surfaces et essentiellement lors du semis.

NEEM : *Contre les mouches des fruits et le ver du cotonnier*

Fabrication : 500g de graines pour 10 litres d'eau. **Concasser les graines**, de préférence dans un moulin ou dans un mortier. Puis verser les graines concassées dans de l'eau et remuer énergiquement. Laisser reposer le mélange pendant plusieurs heures. Le Neem combat les mouches des fruits, pucerons du melon, chenilles défoliatrices, teigne des crucifères et ver de la capsule du cotonnier.

Mode d'emploi : Filtrer le liquide. Appliquer le traitement sur la plante à l'aide d'un pulvérisateur. Si l'on ne dispose pas de pulvérisateur, on peut appliquer l'extrait avec un pinceau en paille fine et souple.

Important : Produit très efficace sur les cultures maraîchères.

BASILIC : *Insecticide, insectifuge, lutte contre les larves*

Le basilic est un insecticide, insectifuge, qui inhibe la croissance des tiques. Ses **feuilles, graines mûres**, huile essentielle sont utilisées contre la teigne de la pomme de terre, pucerons, larves, mouches et moustiques.

Fabrication et mode d'emploi :

Émulsion préparée à partir d'huile essentielle. Pulvériser la solution obtenue sur la plante attaquée.

PIMENT : *Contre les fourmis, pucerons, chenilles, insectes*

Le piment est une épice largement répandue dans les régions tropicales. **Les fruits mûrs, l'enveloppe du fruit et les graines** détiennent une haute teneur en substances actives. Il permet de lutter contre les fourmis, pucerons, chenilles et insectes.

Fabrication : Ecraser quelques piments forts. Mélanger la poudre obtenue à de l'eau. Après environ 12h, filtrer le liquide à l'aide d'une toile qui retiendra les particules solides. Dans certaines régions, on ajoute à ce liquide du savon râpé ou sous forme liquide.

Mode d'emploi : Avec une petite pompe, un pulvérisateur ou une touffe d'herbes, épandre la préparation sur les cultures attaquées.

Attention : S'il y a beaucoup de piment pour peu d'eau, ça peut occasionner la brûlure des feuilles de la plante traitée. Il est donc conseillé de tester les préparations sur quelques plantes témoins afin de déterminer le dosage adéquat.

TOMATE : *Combat la piéride du chou et la teigne*

La tige et les feuilles de tomates sont réputées insecticides et inhibent la ponte des chenilles. Elles sont efficaces contre la piéride du chou et la teigne des crucifères.

Fabrication et mode d'emploi :

Les tiges de tomate sont finement hachées, puis mises à reposer pendant 5 heures dans la même quantité d'eau bouillante. La mixture est passée à la passoire et pulvérisée sur les choux. Elle est recommandée comme répulsif pendant la période de vols des papillons qu'elle gêne dans leur ponte.

*** Recettes difficiles à réaliser**

Pour la **Tomate** et le **Piment** la quantité d'eau à utiliser n'est pas donnée

Pour le **Basilic** la recette est à **base d'huile essentielle** pas facile à avoir



<http://www.burkinadoc.milecole.org>