

## Utiliser Lampion (*Cassia nigricans*) contre les ravageurs du cotonnier. Lutter contre les ravageurs du cotonnier avec un biopesticide fait maison !

---



### Pourquoi il faut lutter contre les ravageurs du cotonnier ?

Le cotonnier est une plante attaquée par plusieurs insectes qui mangent les feuilles et les capsules.

Les dégâts des insectes diminuent beaucoup le rendement du cotonnier. Dans l'agriculture biologique, on ne peut pas utiliser les insecticides chimiques. Pour avoir une bonne protection du cotonnier, les traitements doivent être bien faits parce que les produits biologiques ne sont pas très efficaces comme les produits chimiques. Le Batik (*Bacillus thuringiensis*) est un biopesticide bien connu et assez efficace contre les chenilles du cotonnier. Mais le Batik coûte cher et cela peut diminuer les gains des producteurs. D'autres produits naturels efficace comme le Batik, qui coûtent moins chers et qui peuvent être produits dans les champs des producteurs sont à encourager. C'est pour cela que nous avons testé Lampion qu'on trouve dans la brousse.

### Les nombreux domaines d'utilisation de *Cassia nigricans*

Le *Cassia nigricans* est une herbe qui pousse chaque année.

On peut utiliser *Cassia* de plusieurs façons : Les racines et les feuilles sont utilisées pour soigner le paludisme. Les feuilles bouillies soignent la fièvre et les maux de ventre. En agriculture, l'eau des racines bouillies est utilisée pour tuer les vers des animaux et la poudre de feuilles est utilisée pour garder les récoltes contre les insectes. Pour le cotonnier, on peut l'utiliser contre de nombreux ravageurs.

### Qu'est-ce qu'on peut gagner en utilisant Lampion ?

- L'utilisation de *Cassia nigricans* (Lampion) chaque 07 jours donne un surplus de rendement de près de 66% comparé aux champs non traité ; si on applique Lampion tous les 14 jours, alors on gagne 55% en plus comparant aux champs non-traités.
- La protection qu'on gagne avec l'association Lampion + piment + beurre de karité contre l'ensemble des ravageurs du cotonnier (les chenilles des capsules, les chenilles des feuilles, les pucerons, les jassides et les mouches blanches) est comme la protection qu'on a avec le Batik (08 sachets/ha tous les 14 jours).

- Les rendements obtenus montrent qu'avec le Batik, obtient 389 473 FCFA/ha, avec l'association Cassia + piment+ beurre de karité tous les 8 jours on gagne 370 296 FCFA/ha, avec le Cassia + piment + beurre de karité tous les 14 jours on gagne 334 405 FCFA/ha et enfin le non traité donne 225 550 FCFA/ha ; Ce qui veut dire qu'on gagne 144 746 FCFA/ha sur le par rapport au Cassia + piment + beurre à 08 jours et 108 855 FCFA sur le Cassia + piment + beurre à 14 jours comparé au non traité.

## Comment faire ?

---

### Utilisation

Pour avoir une production rentable de coton, il faut tout faire pour lutter contre les ravageurs. Il faut combine le piment et le beurre de karité avec le cassia pour un produit fabriqué par soi-même. L'utilisation est simple ; elle se fait avec des ingrédients disponibles sur place et coûte moins cher que les produits bio fabriqués dans les usines (Batik par exemple).



Cassia



Piment



Beurre de karité

### Préparation

- Les feuilles de *Cassia nigricans* peuvent être prélevées directement dans la brousse, à proximité des maisons ou des champs. Le piment et le beurre de karité sont achetés sur le marché ou produits par le paysan.
- Les feuilles de *Cassia nigricans* et le piment sont d'abord séchés puis pilés à l'aide d'un mortier. On peut aussi utiliser les feuilles fraîches de Cassia pilées.
- La poudre de feuilles de cassia (1/4 grosse boîte de tomate) ou la pâte de feuilles fraîches (3/4 grosse boîte de tomate) et la poudre de piment (25 g) sont trempées dans 16 litres d'eau propre pour le traitement d'1/4 ha ou 2500 m<sup>2</sup>.
- Ce mélange est laissé dans l'eau et à l'ombre pendant 24 heures ou un jour avant le traitement.
- Le jour du traitement, il faut filtrer le mélange pour avoir le jus qu'on utilise pour le traitement.

- Le beurre de karité est fondu (62,5 ml) le jour du traitement et apporté à la solution juste avant le traitement. L'utilisation du beurre de karité est arrêtée quand les premières capsules commencent à s'ouvrir, pour ne pas souiller la fibre.
- Il faut éviter de traiter en temps trop chaud de la journée pour avoir une bonne efficacité des traitements sur les ravageurs.

Ingrédients pour un hectare de cotonnier :	
Ingrédients	Quantité
Cassia	3 grosses boîtes de tomate de feuilles fraîches ou 1 grosse boîte de tomate de feuilles sèches
Piment	100 g
Beurre de karité	250 ml
Eau	60 litres



**Séchage**



**Pilage**

### Traitement

- Les traitements sont faits à l'aide d'un appareil à dos à pression entretenue muni d'une lance et pouvant pulvériser 60 litres de bouillie par hectare.
- Les traitements doivent être faits sur toutes les lignes à partir du 30<sup>ème</sup> jour après la levée du cotonnier.
- Les traitements sont répétés tous les 15 jours jusque à la récolte.
- Si on veut encore améliorer les rendements et les bénéfices, on peut traiter le mélange tous les 8 jours.

### Coûts

- Le cassia peut être ramassé dans la proximité des champs. Donc, on n'achète pas le cassia.
- Le beurre de karité est souvent acheté ou produit sur place

Le piment est souvent acheté ou produit au bord des champs

- **Calcul du coût des éléments du mélange** : 100 g de piment coûtent 60 FCFA. Pour un traitement, il faut 25 g ce qui fait un coût global de 15 FCFA. Concernant le beurre de karité, 1 litre coûte 700 FCFA. Pour une application il faut 0,0625 l soit 62.5 ml de beurre de karité à 43,75 FCFA.
- **Coût total des éléments du mélange pour une application** : 15 FCFA de piment + 43,75 FCFA de beurre de karité égale à 58,75 FCFA. Pour un hectare, on dépense  $58,75 \text{ FCFA} \times 4 = 235 \text{ FCFA/ha}$  alors que le Batik coûte  $500 \text{ FCFA/sachet} \times 08 \text{ sachets/ha} = 4000 \text{ FCFA/ha}$ .