



FICHE TECHNIQUE : EXTRAIT AQUEUX DE FEUILLES FRAICHES DE NEEM



¹COULIBALY A.M., ²MADOUYOU G., ¹ABDOULAYE N.A. et ³BACHIR B.I.

¹Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN), BP 429, Niamey, Niger

²Direction Générale de la Protection des Végétaux (DGPV), BP 323, Niamey, Niger

³Science and Technology Research Center (STRECE), BP 436, Niamey, Niger

Contact auteur principal: Coulibaly Adama Mamadou, BP: 240, Maradi, Tél. (+227) 96536761 / 90426530,

adama2375@yahoo.fr

Préparation de 5 litres d'extrait aqueux à base de feuilles fraîches de neem

Le neem (*Azadirachta indica*) est un merveilleux insecticide 100% naturel, inoffensif pour l'homme et les animaux, actif contre les insectes et les maladies. Son principe actif agit en produisant de troubles dans l'alimentation des insectes, sur leurs cycles hormonaux provoquant ainsi des malformations dans le processus de leur développement.

Ingrédients: Jeunes feuilles fraîches de neem, eau et savon de Marseille

- Mesurer 1,5 kg ou 3 tias de jeunes feuilles fraîches et broyer cette quantité de feuilles dans un mortier réservé à cette fin.



Schéma 1: Broyage de feuilles fraîches de neem

- Ecraser dans un mortier $\frac{1}{4}$ de savon de Marseille en fines particules.



Schéma2: Ecrasement de $\frac{1}{4}$ de savon de Marseille

- Mettre les feuilles de neem broyées dans un seau ;
- Ajouter au broyat de feuilles 5 litres d'eau et 2 pincées de trois (3) doigts de petites particules de savon (10g) ;
- Recouvrir et laisser le mélange se reposer pendant 24 heures. Noter l'heure après le mélange.



Schéma3: Broyat de feuilles de neem + savon de Marseille

- Après 24 heures, remuer plusieurs fois le mélange à l'aide de vos deux mains puis filtrer la suspension pour obtenir la bouillie à base de feuilles de neem prête à être utilisée.

Période d'exécution du traitement en plein champ

Utiliser la solution pour traiter le champ avant 8heures, le matin ou vers 17heures, l'après-midi.

Doses d'application en plein champ:

- Appliquer en couverture totale les 5 litres de la solution à base de neem sur 250 m² ;
- NB : Il faudrait noter que la substance active l'azadirachtine est beaucoup plus concentrée dans les graines comparativement aux feuilles. En d'autres termes les formulations aqueuses à partir des graines sont plus efficaces que celles des feuilles

Les différents modes d'action:

- Cet extrait de neem peut agir comme ;
- **anti-appétant ou phagodissuasif;**
- **Ovicide, larvicide;**
- **Induisent** des dégradations physiologiques chez les insectes ;
- **L'azadirachtine aurait une action systémique** avec une absorption et une translocation très rapide dans les plantes

Gamme de ravageurs et de maladies cibles par l'extrait aqueux à base de feuilles

- ✓ *Les ravageurs des cultures au champ* : les pucerons, les vers gris, les borers, les teignes des crucifères, les noctuelles du chou, les sauterelles, les criquets, les cicadelles, les mouches blanches, les mouches domestiques, les vers des épis de maïs, les chenilles des choux, les chenilles défoliantes, les thrips, les acariens (tétranyques), les larves de nombreuses espèces, les aleurodes, les cochenilles, la mineuse des agrumes, mille-pattes, perce-oreilles, etc.

Références :

1. FAO, 1999. Fiche technique : Comment utiliser le piment, le tabac, les fruits de neem ou le gasoil. La lutte phytosanitaire alternative à la lutte chimique.
2. Ouedraogo J., 1990. Le neem, *Azadirachta indica* A.Juss : revue sur ses propriétés pesticides, Sahel P.V. Info n°20. fév.1990, pp 12-20.
3. Saxena RC. (1989). Insecticides from neem. In Insecricides of plant ori&. JT Amason, BJR Philogène, P Morand (eds) ACS, symposium series, 387 : 110-135.
4. Sieber KP, Rembold H. (1983). The effects of azadirachtin on the endocrine control of moulting in *Loctrsta mipatoria*. J Insect Physiol; 29: 523-527.
5. Schmutterer, H., Ascher, K.R.S., and Rembold, H. (1980). Natural pesticides from the neem tree. Proceedings of the first neem conference, published by the German Agency for Technical Cooperation (GTZ), Eschborn, FRG.
6. Wanner, K.W.; Helson, B.V.; Kostyk, B.C. 1997. Foliar and systemic applications of neem seed extract for control of spruce budworm, *Choristoneura fumiferana* (Clem.) (Lepidoptera: Tortricidae), infesting black and white spruce seed orchards. Can. Ent. 129: 645-655.