

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE

**INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE
AGRONOMIQUE DU NIGER**



BP 429 Niamey ; Tél. 20 72 53 89

Email : inran@intnet.ne

**GUIDE PRATIQUE D'UTILISATION DU NEEM
CONTRE LES NEMATODES ET LES INSECTES
RAVAGEURS DES CULTURES MARAICHERES**



Le neem (*Azadirachta indica* A. Juss.)

Diffusion: APPIA/ANID



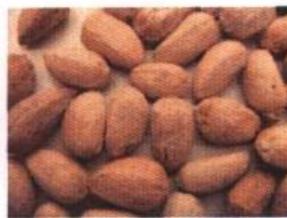
Préparation des produits du neem:

Poudre d'amandes

- Ramasser les fruits mûrs tombés au sol (de préférence ceux sucés par les oiseaux) ;
- Sécher les à l'ombre pendant une semaine ;
- Décortiquer les fruits pour obtenir les amandes qui doivent être stockées dans un endroit sec et aéré ;
- Piler les amandes pour les réduire en poudre (pâte) ;



Fruits mûrs



Graines déulpées



Décortiquage



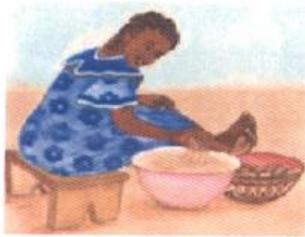
Broyage et obtention de poudre



Amandes

Tourteau et huile

- Ajouter de l'eau chaude à la poudre d'amandes;
- Presser énergiquement pour séparer l'huile de la pâte ;
- Recueillir l'huile qui surnage ;
- La pâte libérée de l'huile représente le tourteau qui doit être séché à l'ombre et gardé dans un endroit sec et aéré.



Extraction d'huile



Huile



Tourteaux

Feuilles sèches

- Cueillir les feuilles assez vertes ;
- Sécher les à l'ombre pendant sept à dix jours ;
- Broyer les feuilles sèches à la main et conserver les brisures dans un endroit sec et aéré

Utilisation des produits

Contre les nématodes

- Epandre 400 g/m² de poudre ou de tourteau (contenu de 4 à 5 boîtes de *NESCAFE*) ou 500 g/m² de brisures de feuilles (soit 2 *tias*) ;
- Incorporer les au sol à l'aide d'une houe ;
- Arroser tous les 4 jours pendant quatorze semaines pour permettre leur décomposition et réduire éventuellement leur phytotoxicité ;
- Repiquer ensuite les plants après une irrigation adéquate.

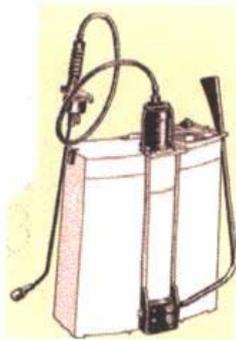
Contre les insectes (pucerons, thrips, aleurodes, *Helicoverpa armigera* etc)

A. Les extraits aqueux

- * Extrait de neem : mettre 500g de poudre d'amandes dans 9 litres d'eau, laisser macérer pendant 24 heures puis filtrer avec un linge propre ;
- * Eau savonneuse : mettre 3 pincées de 3 doigts de morceau de savon de Marseille dans un litre d'eau pendant 24 heures et filtrer ;
- * Mélanger les 2 filtrats dans un pulvérisateur à dos le soir et traiter immédiatement 1000m² de culture.

B. L'huile

- * Utiliser 2 litres d'huile pour traiter un hectare avec un appareil ULV



Pulvérisateur à dos



Appareil ULV

Auteurs : Haougui A. et Basso A.