

### Description des étapes

#### 1. Observation de la parcelle

- Parcourir la parcelle en diagonale et observer les dégâts sur les plants (feuilles, fleurs, gousses, tiges) et l'initiation des boutons floraux sur au moins un plant
- Réaliser l'observation dès la levée et une fois par semaine
- En cas d'attaque de feuilles ou d'initiation des boutons floraux, procéder au traitement.



#### 2. Matériels de traitement

La veille du traitement, apprêter les matériels suivants :

- Appareil de traitement
- Produit naturel (feuilles et tiges d'hyptis)
- Mortier
- Seau d'eau / cuvette
- Pilon
- Tamis
- Peson

- Petite calebasse
- Savon
- Pétrole
- Bâton.



#### 3. Récolte et pesée des feuilles et tiges de *Hyptis suaveolens*

- Récolter feuilles et tiges dans la soirée de la veille du traitement
- Peser la quantité de biomasse nécessaire (1,5 kg pour 400 m<sup>2</sup> soit 37,5 kg/ha).



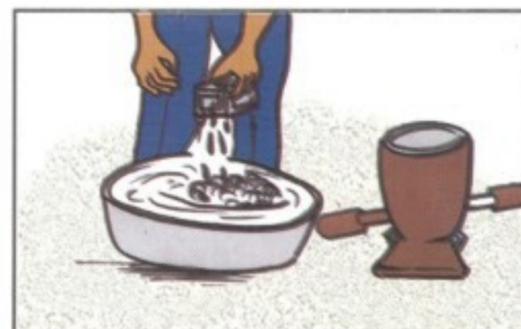
#### 4. Pilage

- Piler la veille les feuilles et tiges récoltées dans un mortier jusqu'à l'obtention de la pâte.



#### 5. Préparation de la solution de traitement

- Tremper la pâte obtenue dans une cuvette d'eau
- Ajouter 120 g de savon local (pour 1 ha)
- Remuer le mélange et le laisser au repos toute la nuit.



#### 6. Préparation de la solution de traitement (suite)

- Le jour du traitement, remuer le mélange à l'aide d'un bâton
- Ajouter 15 l d'eau et remuer
- Filtrer pour enlever les débris
- Ajouter 120 ml (3 verrons) de pétrole et remuer.



#### 7. Mise en état de fonctionnement de l'appareil de traitement

- Vérifier la fonctionnalité de l'appareil
- Verser le mélange dans le réservoir
- Vérifier la direction du vent dominant.



#### 8. Traitement de la parcelle avec l'appareil de traitement

- Faire le traitement perpendiculairement à la direction du vent dominant
- Traiter toutes les trois lignes en tenant le disque de l'appareil à 50 cm au-dessus du feuillage
- Faire le traitement le matin (9h à 11h30) et le soir (16h00 à 17h30)
- Faire le traitement toutes les semaines
- Arrêter le traitement 2 à 3 jours avant la récolte
- Reprendre le traitement en cas de pluie moins de 2h de temps après un traitement
- Ne jamais laisser exécuter un traitement par un enfant, une femme enceinte, un vieillard.



### GUIDE TECHNIQUE : TRAITEMENT BIOLOGIQUE DU NIÉBÉ AU CHAMP AVEC LES FEUILLES DE HYPTIS SUAVEOLENS



#### Centre Régional pour la Promotion Agricole Atacora/Donga (CeRPA -A/D)

COMITE REGIONAL DE VULGARISATION AGRICOLE  
DE L'ATACORA ET DE LA DONGA

(CoReVA)

Fonds Régional de Vulgarisation Agricole

(FoReVA)

BP 32 Natitingou, Bénin Tél : (+229) 23 82 12 25