



*Rédaction : Haogui Adamou, Basso Adamou (Département Cultures Irriguées, INRAN), Madougou Garba (DGPV), Bibata Ali Outani, Aïssa Kimba, Patrick Delmas (RECA) / 20 octobre 2017*

*Cette note présente le contenu d'une émission radio qui a été enregistrée en Zarma par Madougou Garba et en Haoussa par Adamou Fodi (PromAP) avec la radio Jeunesse de Goudel. Le montage a été réalisé par la radio de Goudel. L'émission est programmée à partir de la fin du mois d'octobre sur plusieurs radios de la région de Tillabéri.*

*Depuis son lancement, le Centre d'appels pour un conseil agricole a été dénommé Alfarey Tchéyan Djinda en langue Zarma et Danadali Tchira en langue Haoussa. Les semaines à venir permettront de confirmer ou de modifier ces noms.*

## **Note d'information sur le moringa**

Le Réseau des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA) et les Chambres Régionales d'Agriculture (CRA) ont mis en place un Centre d'appels téléphonique. Les producteurs ou les productrices peuvent appeler par téléphone pour poser des questions sur les problèmes qu'ils rencontrent pour la protection de leurs cultures contre les ravageurs. Des conseillères agricoles sont là pour répondre à leurs questions.

Depuis le démarrage du centre d'appels téléphonique, le 18 septembre 2017, beaucoup de producteurs demandent ce qu'il faut faire contre une chenille qui fait beaucoup de dégâts sur le moringa. Il s'agit de la chenille d'un papillon qui est appelé « Norda ».

### **Pour combattre son ennemi il faut savoir comment il vit.**

Qu'est-ce que c'est qu'une chenille ?



Une chenille est la forme enfant d'un papillon. C'est le papillon qui est l'adulte et c'est lui qui pond des œufs. Lorsque l'œuf éclos il sort une chenille. C'est la chenille qui cause des dégâts car elle mange les plantes. Pour Norda, le papillon pond des œufs sur les feuilles, puis les chenilles sortent. Après deux semaines, la chenille fait une coquille que l'on appelle nymphe d'où va sortir un papillon. Entre l'œuf et le papillon adulte il se passe 18 à 20 jours.

Dans une parcelle, il peut y avoir des dizaines de chenilles de Norda et plusieurs chenilles par pieds de moringa. Elles peuvent manger la totalité des feuilles. Il faut savoir que cette chenille se nourrit surtout le nuit. Pendant la journée, les chenilles sont descendues de l'arbre et se cachent dans le sol. Pour que la chenille se transforme en papillon, elle forme une nymphe. Cela se passe également dans le sol. Après quelques jours le papillon va sortir de terre puis les femelles vont aller pondre des œufs sur les feuilles de moringa dans le jardin ou dans les jardins voisins. S'il n'y a plus de feuilles, la chenille se nourrit des branches et du tronc et se cachent sous l'écorce.

### **Que faut-il faire contre Norda ?**

Il faut savoir que la lutte est difficile, que cela dépend de la saison, de la conduite de la culture et du niveau de l'attaque. Des techniciens de l'INRAN, de la DGPV et du RECA ont préparé plusieurs émissions radios pour parler de la protection du moringa.



Cette première émission va concerner le cas d'une parcelle de petite taille, 200 à 400 m<sup>2</sup>, qui portent des jeunes plants de moringa (moins de deux ans). Le moringa est très attaqué et a déjà toutes ses feuilles dévorées par les chenilles.

Il n'y a plus de feuilles. Si on traite avec un pesticide cela ne va pas marcher. Les chenilles ne peuvent plus venir sur les feuilles. Le pesticide ne peut pas se déposer sur les feuilles donc les chenilles ne pourront pas l'avalier.

### **Que faut-il faire :**

- Il faut tailler le moringa à une hauteur de 40 cm au-dessus du sol (deux mains ouvertes). Les branches taillées peuvent contenir des chenilles, il faut tout de suite les donner à manger aux animaux ou les brûler en mettant de la paille dessous.
- Maintenant il faut essayer de détruire les chenilles et les chrysalides dans le sol. Pour cela, la meilleure façon de faire c'est de réaliser un binage de la parcelle à la houe. Il faut faire cela entre 11h00-14h00, en plein soleil et pleine chaleur, pour exposer les chrysalides et les chenilles au soleil, oiseaux et margouillats. Dès que le labour est fait il faut quitter la parcelle pour que les petits animaux amis du producteur viennent l'aider et puissent manger les chenilles et chrysalides.
- Après cela, en fin de journée (18 heures), certains producteurs font un traitement de la surface du sol avec un pesticide. Les matières actives qui peuvent être employées sont le diméthoate, le chlorpyrifos ou le malathion. Il ne faut jamais utiliser le produit appelé par les producteurs « pia pia » (il est écrit DDVP sur l'étiquette) car il est très toxique et non autorisé au Niger et dans la plupart des pays du monde.
- Il ne faut pas irriguer le lendemain mais attendre le jour suivant (troisième jour).
- Les feuilles vont repousser. Il faut refaire un binage avec la houe dès que les plants ont atteint un mètre de hauteur. Ce binage doit également être fait aux heures les plus chaudes de la journée. Après ce binage il ne faut pas irriguer pendant trois jours.

Maintenant le producteur doit surveiller son moringa à différents endroits de la parcelle pour chercher si les chenilles apparaissent. Les chenilles sont petites mais on peut les repérer car les feuilles sont attaquées (mangées), et les chenilles laissent des petites toiles ou fils comme les araignées.

**Si les attaques ont juste commencé, il faut tout de suite intervenir avec un traitement.**

- Nous vous conseillons de fabriquer vous-même un pesticide naturel avec des graines de neem ou bien avec des feuilles de neem et du piment sec. Il faut une nuit pour fabriquer ce pesticide naturel. Il n'est pas toxique pour vous et vos enfants mais va repousser les papillons et couper l'envie de manger des chenilles. Il faut traiter tous les 5 jours. Avec un pesticide naturel vous pouvez vendre ou manger les feuilles 24 heures après le traitement.
- Autrement vous pouvez utiliser un pesticide chimique de la famille des « thrines ». Les produits dont le nom de la matière active finit en « thrine » comme Lambda Cyhalothrine, Deltaméthrine, Cyperméthrine. Avec ces produits il faut attendre 7 jours avant de vendre au marché ou de manger les feuilles.

Attention pour un traitement efficace de la parcelle avec un pesticide naturel ou chimique il faut :

1. Que le moringa ne soit pas trop haut. Donc il ne faut pas uniquement récolter les feuilles, il faut tailler le moringa régulièrement.
2. Que la buse du pulvérisateur soit bien réglée pour faire du brouillard. Beaucoup de paysans ne règle pas bien leur buse et donc le traitement ne sera pas efficace.
3. Pour les pesticides chimiques, il ne faut pas traiter plus de trois fois avec la même matière active sinon la chenille va s'habituer au produit.

**Pour vos questions vous pouvez appeler le Centre d'appels au 92 24 24 24**

*Rappel : Le Centre d'appels pour un conseil agricole, animé par le RECA et les Chambres régionales d'Agriculture, est le premier outil d'un système e-Extension mis en place au Niger dans le cadre du **Projet d'Appui à l'agriculture Sensible aux risques Climatiques (PASEC)** et du **Projet de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO)**. « Extension » pour vulgarisation et « e » pour électronique, car ce programme s'appuie sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication.*

*Au Niger, comme dans d'autres pays, le programme est mis en place suite au constat que la demande de services agricoles est de plus en plus croissante alors que le nombre de conseillers agricoles et le financement du conseil agricole ont tendance à baisser.*