

# Chambre Régionale d'Agriculture de Niamey



## Conseiller en maraîchage Visite du site de Gorou Kaina



Rédaction : Mariama Iboun (CRA Niamey), Ibrahim Rabiou (RECA) / 25 mai 2020

### 1. Les indispensables « gestes barrières » !

Voilà deux mots que tout le monde entend un grand nombre de fois par jour. Mais les gestes barrières cela s'applique également à la protection phytosanitaire des cultures maraîchères. Ce sont des mesures pour éviter de « soigner » les plantes, c'est à dire pour éviter de mettre des pesticides en quantité.

Parmi ces mesures, il faut détruire les cultures qui sont en fin de vie, ne vont plus donner de production mais servent à élever des ravageurs. C'est le cas pour cette parcelle d'aubergine africaine (diakhatou ou jaxatou) couverte d'araignées rouges (photo 1 et 2). Le producteur a renoncé à s'en occuper mais il n'a pas arraché et brûlé les plants, ce qui constitue une réserve pour ses voisins qui font des aubergines à proximité.



Ph 1 : amas de centaines d'araignées rouges



Ph 2 : tous les plants d'aubergine sont attaqués

Même chose pour cette parcelle de tomate qui a été ravagée par *Tuta absoluta* (photo 3), on y trouve encore des chenilles qui finissent tranquillement de grandir et dont les papillons vont ensuite aller s'occuper d'autres parcelles. Là également, il faut arracher et brûler dès que la récolte est terminée. Cela ne se fait pratiquement jamais.



Ph 3 : Attaque *Tuta absoluta* sur tomates



Ph 4 : Plant de Datura

Enfin il faut aussi éviter les « plantes réservoirs » comme ce datura (photo 4) qui peut contenir un virus très actif contre la tomate, celui dénommé TYLC (maladie des feuilles en cuillère de la tomate). Les mouches blanches se nourrissent du datura, absorbent le virus et le transmettront quand elles iront sur un plant de tomate. Il faut arracher les plants de datura dès qu'ils apparaissent.

La gestion intégrée des maladies et ravageurs, pour utiliser moins ou pas de pesticides, passe par le respect de ces mesures, véritables gestes barrières pour garder les plantes en bonne santé.

## 2. Attaque de fusariose sur laitue, variété Paloma

En cette période chaude, la laitue Paloma est la variété préférée des producteurs car elle est adaptée à la saison chaude.

Malheureusement, cette variété semble la plus sensible à une maladie fongique (due à un champignon) qui s'est fortement développée depuis le dernier trimestre 2019 dans la majorité des sites de production maraichère de Niamey.

La CRA de Niamey a rédigé une note sur la fusariose de la laitue en collaboration avec l'INRAN et le RECA : [https://reca-niger.org/IMG/pdf/note\\_fusariose\\_laitue\\_cra\\_niamey\\_2020.pdf](https://reca-niger.org/IMG/pdf/note_fusariose_laitue_cra_niamey_2020.pdf)



Ph 5 : Plants de laitue atteints



Ph 6 : Les vaisseaux de la tige sont atteints par le champignon (brunissement)

Pour le site de Gorou Kaina, les maraichers disent ne pas pouvoir changer de variété en cette période de forte chaleur car elle est bien adaptée. De plus, les planches viennent d'être repiquées.

Il a été conseillé aux producteurs de traiter les parcelles, après repiquage et reprise des plants, avec un fongicide – bactéricide à base d'hydroxyde cuivre, nom commercial IDEFIX. L'hydroxyde de cuivre est un fongicide autorisé en agriculture biologique dans l'Union européenne et homologué par le CSP. De plus son utilisation est préconisée car l'INRAN soupçonne l'existence d'une bactérie associée au champignon. Ce produit est en vente à Niamey.



## 3. Les producteurs doivent plus faire attention pour identifier les variétés qu'ils utilisent.

Ce producteur a semé de la carotte en saison chaude, il va la récolter fin mai. C'est la première fois qu'il cultive la carotte à cette période. Il a acheté une variété auprès de SAHELIASEM à Niamey, qui résiste à la chaleur, mais il ne connaît pas le nom de la variété. C'est dommage car sans savoir le nom il est difficile de la recommander.



Cette variété pourrait permettre de produire des carottes sur une plus grande partie de l'année. Autrement elles sont importées.

Les variétés de carotte peuvent être réparties en trois types :

- Les types Nantaise et Chantenay donnent de bons résultats en saison sèche fraîche ; la variété Touchon fait partie de cette catégorie.
- Les types Kuroda de forme conique, peuvent être cultivés pratiquement toute l'année.

Au Niger, pour les périodes de chaleur, il est vendu la variété Vanessa F1, un hybride de type Nantaise, et la variété New Kuroda.

Autre exemple, un producteur a acheté une semence de tomate « américaine » de la variété Roma. Il dit qu'il a l'habitude de produire de la tomate mais c'est la première fois que sa tomate ne donne rien. Aujourd'hui on trouve sur le marché de Niamey entre 5 et 8 variétés Roma produites par des sociétés semencières différentes. Même si elles portent le même nom, ces variétés ne sont pas forcément identiques, chaque semencier a ses souches. La tomate Roma est recommandée pour la saison sèche fraîche et pour la saison des pluies, pas pour la saison sèche chaude. Elle est très sensible à la virose appelée TYLC.

Les producteurs doivent être prudents quand ils achètent une semence d'un nouveau fournisseur et tester d'abord cette semence à petite échelle.

#### 4. Une nouvelle plante envahissante

Selon les producteurs, cette plante est apparue la saison précédente. Elle pousse à partir de mi-avril ou début mai. Cette année, elle couvre un grand nombre de parcelles maraichères.



A priori, c'est une plante de la famille des astéracées et du genre *Ambrosia* qui regroupe diverses plantes dont la plus connue est justement une plante envahissante l'Ambrosie à feuilles d'Armoise ou *Ambrosia artemisiifolia*.

L'espèce a été introduite en Europe, ainsi que dans la plupart des régions tempérées chaudes du monde, notamment en Afrique du Nord, au Proche-Orient et en Australie. C'est une plante herbacée naturelle qui produit un très grand nombre de graines ayant une durée de vie très longue dans le sol. Elle est devenue indésirable car c'est une plante pionnière, nitrophile, et envahissante, dont le pollen peut provoquer des allergies graves chez les personnes sensibles. En botanique, une plante nitrophile est une plante qui demande des sols riches en nitrates (azote) ou en déchets organiques à minéralisation rapide.

Sur le site de Gorou Kaina, cette plante ne se trouve que sur les parcelles de culture qui reçoivent des apports en matière organique ou en engrais. La racine a une longueur de 120 cm donc elle permet de remonter des éléments minéraux d'une bonne profondeur. Cette plante pourrait servir à la fabrication de compost mais sa tige devrait être broyée ou coupée en morceau.

Elle ne doit pas être confondue avec l'artémisine, *Artemisia annua*, plante d'un genre différent (*Artemisia*), qui fait l'actualité depuis un mois avec le COVID Organics.

## 5. Un équipement utile qui n'a pas été ... utilisé

Le site de Gorou Kaina a bénéficié de l'appui d'un projet en 2008 qui a réalisé 11 puits, 11 bassins et placé des réseaux californiens. Sur les 11 puits, 9 sont fonctionnels, un n'est pas fonctionnel et un puits a disparu, enseveli sous la terre par un passage d'eau.

Par contre le modèle de bassin a été mal choisi et ne correspond pas au modèle fonctionnel qu'utilisent les producteurs. Sur les 11 bassins aucun n'a été utilisé. D'après ces derniers, ils avaient signalé cela aux personnes venues faire la réalisation. C'est certain que le modèle réalisé coûte moins cher. Mais comme ils ne servent pas, il aurait mieux valu faire, pour le même montant, un nombre moins élevé de bassins mais qui soient utilisés.



Bassin construit par le projet mais rejeté par les producteurs pour la pénibilité du remplissage des arrosoirs



Bassin construit par les producteurs, adapté au remplissage des arrosoirs.

Par contre les réseaux californiens sont toujours fonctionnels et utilisés par les producteurs.

## 6. Une question des producteurs



Un producteur de Gorou Kaina a demandé quelle variété de betterave rouge pouvait se cultiver pendant la saison chaude.

Si l'on se réfère au catalogue de la société Technisem, les deux variétés de betterave rouge proposées sont :

- « De Détroit améliorée », une variété ronde, tolérante à la chaleur ;
- et « Plate d'Egypte », une variété aplatie avec une bonne tolérance à la chaleur.

Il sera quand même nécessaire de faire un essai.