

## Compte rendu d'une visite de terrain

### Problématiques des agrumes

**Date :** 08 Mars 2022

**Lieu :** Gouvernorat Nabeul

**Objet :** Visite de diagnostic sur agrumes.

**Participants :**

- Dalel Azouz Toumi & Olfa Mlayeh : PRRDA-NE
- Mohamed Rabeh Hajlaoui: INRAT
- Mohssen Chater : Ingénieur conseil
- Chaker Chater : Agriculteur

En réponse à des problématiques évoquées par certains agriculteurs de la région de Nianou au gouvernorat de Nabeul, le Pôle Régional Recherche Développement Agricole du Nord-Est, en étroite collaboration avec le Laboratoire de Biotechnologie Appliquée à l'Agriculture, a organisé le 08 Mars 2022 une visite de terrain pour le diagnostic de terrain de certaines anomalies et prélèvement des échantillons pour complément d'analyse au Laboratoire. La visite a concerné quatre parcelles:

#### 1- Première exploitation

Le verger consiste en une plantation mixte : Agrumes (essentiellement orange Valencia Late avec quelques pamplemoussiers) et pruniers en alternance. En intercalaire, l'agriculteur a semé de la féverole et il comptait l'enfuir en engrais vert. La féverole est en pleine floraison le jour de notre visite.

L'état des pieds d'agrumes (Valencia) reflète un stress hydrique. En effet l'agriculteur a dû résoudre des problèmes d'équipements logistiques (pompe,..), et la parcelle n'a pas reçu les quantités nécessaires en eau d'irrigation surtout durant la phase de grossissement des fruits, notamment en été. Sur les feuilles des symptômes de carence ont été notés.

Les racines des plants de féverole présentent bien des nodules. Il est aussi apparent que la féverole a limité la présence de plantes adventices. L'agriculteur est félicité pour l'adoption de la technique d'engrais vert par la culture de féverole.

Le verger ne présente pas de symptômes ni de maladies fongiques ni d'insectes. L'état affaibli des agrumes est essentiellement dû à la perturbation des apports en eau.

Les pruniers sont en pleines floraison. Malgré l'âge avancé, les arbres ne présentent pas de dépérissement comme dans le cas des vergers conduits en intensifs.



### **Recommandations:**

- L'agriculteur a évoqué le manque de disponibilité des semences de féverole sur le marché et son prix élevé. Il a été ainsi recommandé de réserver une partie de la féverole pour la récolte en graines, permettant ainsi une autonomie semencière. Toutefois, étant donné que la féverole est allogame, il faut renouveler la semence (par des semences certifiées) après trois campagnes ou veillez à sélectionner les graines destinées aux nouvelles emblavures. Le reste sera enfui par labour comme engrais vert.
- Faire un apport de phosphate : de préférence sous forme d'acide phosphorique liquide.

- Prévoir un arrachage partiel des Pruniers pour favoriser le bon développement des orangers. En effet le prunier a été planté pour valoriser le terrain avant l'entrée en production des agrumes.

## 2- Deuxième exploitation

Un verger de Washington Navet avec du Thomson Navel.

Le verger est propre, bien conduit mais non encore récolté. Il semble que l'agriculteur approvisionne le marché progressivement pour maintenir un prix acceptable.







### Recommandations:

Pour les deux variétés « Thomson et Washington », il est temps d'achever la récolte et de procéder à la taille des arbres pour éviter le phénomène d'alternance de production.

## 3- Troisième exploitation

Le verger comporte plusieurs espèces : Orange Maltaise, Thomson, Pamplemousse, et Citronnier. La végétation est dense et on note la chute des fruits matures. Chute attribuée au retard de la récolte.

Sur le citronnier, la maladie des tâches noires des citrus « Black spot » est présente. Cette maladie, classée maladie de quarantaine, est à l'origine d'imperfections des fruits et peut engendrer des pertes de rendement.

Citrus Black Spot sur fruit	Citrus Black Spot sur feuille
 <p>08 03 2022</p>	 <p>08 03 2022</p>
 <p>08 03 2022</p>	 <p>08 03 2022</p>

### Recommandations:

- Pour cette campagne, il est conseillé d'achever la récolte dans les brefs délais et Nettoyer le verger.
- D'une manière générale et pou rune meilleur conduite du verger, il est recommandé de:
  - ✓ Récolter tous les fruits au pic de la maturité
  - ✓ Ramasser la litière et des déchets des fruits
  - ✓ Traiter le verger par un produit cuprique pour éviter la propagation de la maladie



#### 4- Quatrième exploitation

Le verger est totalement non entretenu, envahis par des plantes adventices, sans irrigation et sans taille.

Il est non organisé. Il est complètement délaissé.

Aucun indice sur la production



#### Recommandations :

Prévoir un programme d'entretien : labour, lutte contre les plantes adventices, taille, mise en place du système d'irrigation & de fertilisation, et des traitements si nécessaire