

## RESUME DE RAPPORT D'ESSAI

### TerraCottem® Universal en plantation d'orangers

Essai réalisé sous la supervision de **Ing. Rafael Ortega**

Site: Hornachuelos, Cordoue, Espagne



L'amendement de sol TerraCottem® a été introduit en tant que nouvelle technologie dans une parcelle de plantation d'orangers de 3,5 hectares entre les villages de Mesas et Bembézar, près de Hornachuelos. Cet essai, réalisé sur la propriété San Cayetano, a été supervisé par l'ingénieur agronome Rafael Ortega. La parcelle est irriguée. L'objectif est de faire un usage efficace de l'eau autant que possible vu qu'il représente un coût de production élevé. Suite à l'application de l'amendement de sol TerraCottem® tous les jeunes arbres traités progressent favorablement avec un système racinaire bien développé. En outre, la propriété a obtenu des économies en coûts d'arrosage d'approximativement 25%.



#### La propriété San Cayetano, Hornachuelos

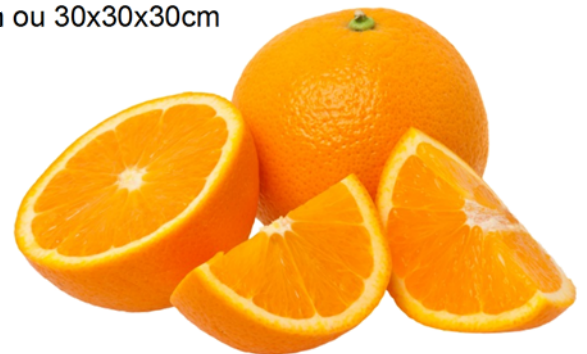
#### 1. Faits et chiffres

- Plant : Oranger, variété *Valencia Delta*
- Espacement : 6 x 4 m
- No. d'arbres plantés : 1 600 jeunes arbres
- Sol : argilo-limoneux<sup>1</sup>
- Arrosage :
  - Goutte à goutte
  - 2,4 l/h;
- Date de la plantation : 10 avril 2014
- Superficie de la plantation : 3,5 ha
- TCU – dose d'application : 25g / trou de plantation ou 30x30x30cm (approx. 1kg/m<sup>3</sup>)



#### 2. Challenges




- Jeunes arbres de mauvaise qualité avec des chances de survie limitées
- Stress hydrique (chaleur, saison sèche);



<sup>1</sup> Optimal pour la culture d'oranges



### 3. Résultats



-  *"Le produit a été incorporé dans les trous de plantation juste avant la plantation des orangers. Son application ne suppose pas un grand coût supplémentaire<sup>2</sup>."*
-  *"La première chose à dire est que les jeunes orangers, en arrivant de la pépinière, avaient un système racinaire détérioré au point où nous avons réfléchi sérieusement si nous allions les utiliser. Grâce à l'application de TerraCottem® Universal, nous avons obtenu une bonne prolifération et un bon développement du système racinaire. La réaction a été excellente ; tous les jeunes arbres se sont bien développés, malgré les conditions initiales déplorables."*
-  *"TerraCottem® Universal a beaucoup amélioré le développement racinaire des jeunes orangers. Par conséquent, ils sont entrés plus tôt en production."*



Plants témoins (sans TerraCottem® Universal)

Avec TerraCottem® Universal

14/05/2014 - 35 jours après la plantation

-  *"A aucun moment les plants ont montré des signes de stress hydrique. Je suis témoin d'économies en frais d'arrosage de 25% sans avoir pour autant mis les plants sous stress hydrique, ce qui veut dire qu'il y a moyen d'obtenir des économies en eau plus élevées."*
-  *"Nous sommes actuellement dans la 2ième année de la plantation initiale et les premières oranges apparaissent. L'année prochaine (3ième de la plantation) nous ferons la cueillette pour la première fois. Les jeunes arbres se développent très bien et le propriétaire et l'ingénieur agronome (moi-même) sommes très satisfaits de leur réaction vis à vis le TerraCottem® Universal."*

**Rafael Ortega,**  
Ingénieur agronome



Avec TerraCottem® Universal (29/08/15)

Mr. Ortega conclut: " Je veux profiter de l'occasion pour dire que TC minimise le ruissellement d'engrais provenant de la fertirrigation.

Je vous félicite pour votre produit, TC, et le travail que vous faites pour développer une agriculture plus durable."

<sup>2</sup> Il a été estimé que l'investissement de TCU représente 2.33% du coût total de la plantation.