

Effet de la fertilité du sol et du stress hydrique sur «Banana Bunchy Top Disease»

Ranti A,^{1,2*}, Euloge T², Bonaventure A², Aman O¹

¹Alliance Biodiversity International -CIAT; ²Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey Calavi



Introduction

La détection précoce est une méthode largement utilisée pour gérer et réduire la propagation du *banana bunchy top virus* (BBTV). Le présent travail évalue l'effet de la variation de la fertilité du sol et du stress hydrique sur l'expression et le développement de la *banana bunchy top disease* (BBTD) afin d'adapter la gestion aux saisons de plantation.

Matériel et Méthodes

- 2 cultivars (FHIA 25, *Sotoumon*); 2 Substrats (Sol fertilisé, Sol non fertilisé) ; 2 quantités d'eaux (0,5L; 1L)
- Évaluation de l'apparition des symptômes de BBTD

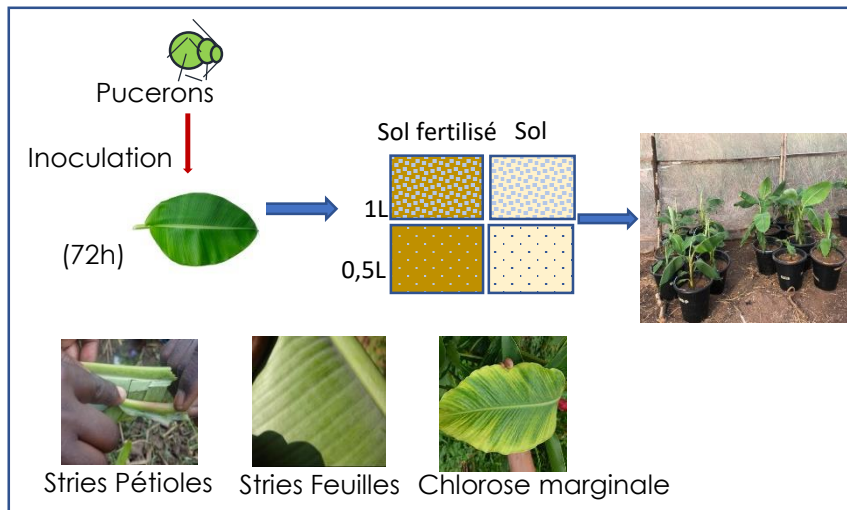


Figure 2: Dispositif expérimental

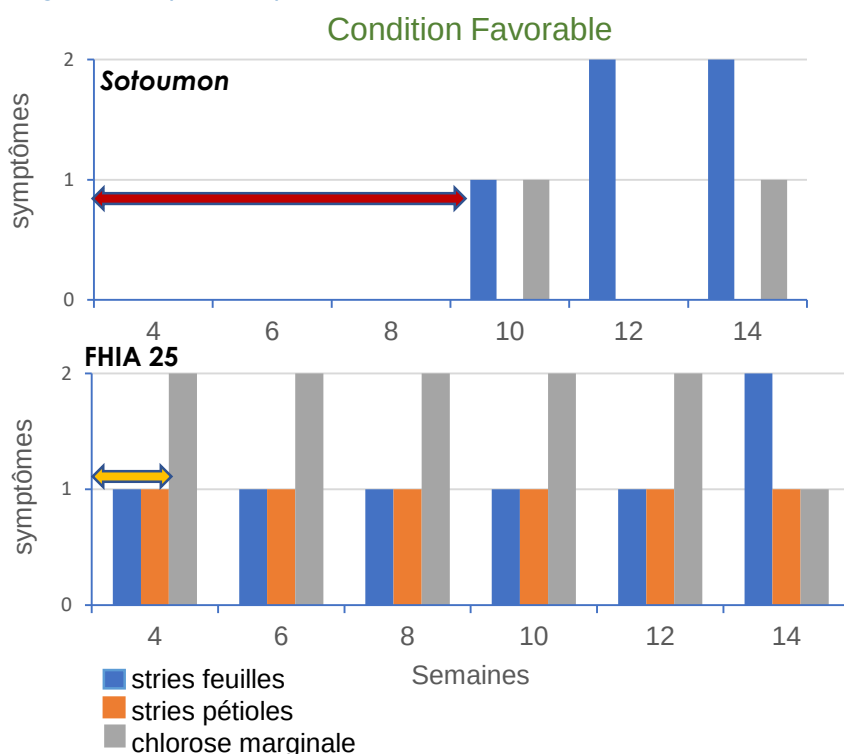


Figure 4: Évolution des symptômes (stries feuilles, stries pétioles, chlorose marginale) de la BBTD sur *Sotoumon* et FHIA 25

Perspectives

- Dans les mêmes conditions les bananes FHIA 25 montrent plus vite les symptômes de BBTD que *Sotoumon*.
- Les conditions favorables à la croissance pourraient favoriser l'expression rapide des symptômes précoces de BBTD ²



Figure 1: Progression de *Banana Bunchy Top Disease*

Résultats

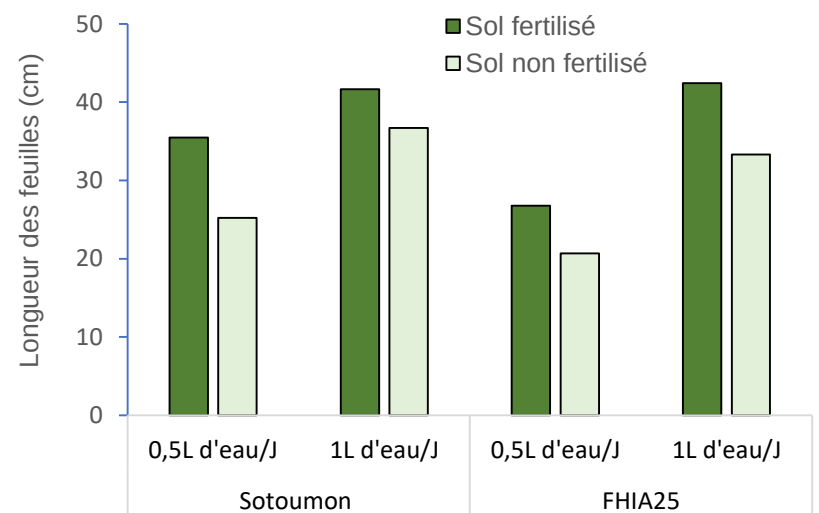
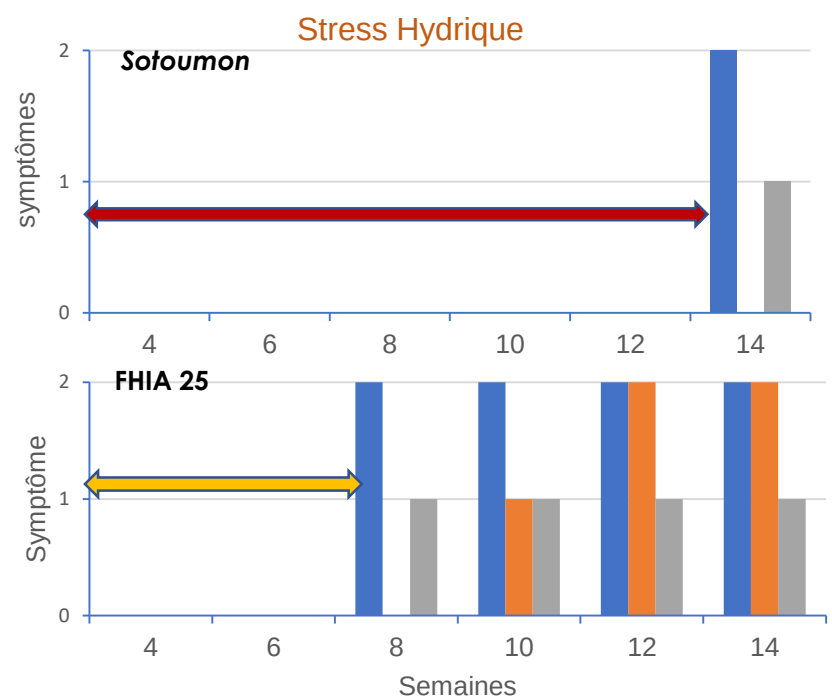


Figure 3: Longueur des feuilles infectées sur *Sotoumon* et FHIA 25



Références

- Fotso *et al.*, 2019; microbiology and nature, 1, 16-28
- Orr *et al.*, 2022; frontiers in plant science, 2546