

**C6 – POSTER**

**Impact de changement de programmes de protection sur l'abondance des chenilles carpophages à régime endocarpique en culture cotonnière au Togo**

**AUTEURS**

Bassarou Ayeva<sup>1</sup>, Guillaume K. Ketoh<sup>2</sup>, Pikassalé K. Akantetou<sup>1</sup>, Bèdibètè Bonfoh<sup>1</sup>, Bleoussan Sognigbé<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institut Togolais de la Recherche Agronomique, crash@laposte.tg et itra@cafe.tg

<sup>2</sup>Unité de Recherche en Ecotoxicologie (URET), FDS, Université de Lomé, gketoh@hotmail.com

<sup>3</sup>Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, bleoussan@yahoo.fr

**RESUME**

Au Togo, le complexe de ravageurs du cotonnier est dominé par une dizaine de ravageurs dont les principaux sont les chenilles carpophages principalement *Helicoverpa armigera* et les chenilles à régime alimentaire endocarpique, *Pectinophora gossypiella* et *Thaumatotibia leucotreta*. Ces dernières constituent une préoccupation dans les régions Centres et sud du pays. Avec le développement de la résistance chez *H. armigera*, deux nouveaux programmes de protection phytosanitaire ont été vulgarisés à partir de 2000. L'objectif de cette étude a été d'évaluer l'impact de ces nouveaux programmes sur les infestations de chenilles endocarpiques sur la période 1 (1988-1999) et la période 2 (2000-2011).

Le résultat du suivi parasitaire des parcelles non traitées a montré sur les deux périodes que l'abondance des chenilles endocarpiques par rapport aux à l'ensemble des chenilles carpophages est restée identique (79 et 80 %) alors que l'abondance a été respectivement de 94 et 83 % pour les périodes 1 et 2 sur les parcelles traitées. *T. leucotreta* a représenté 69 % d'endocarpiques pour la période 1 et 60 % pour la période 2 sur les non traitées. Sur les parcelles traitées, cette importance a été de 78 et 57 % respectivement pour la période 1 et 2. Les nouveaux programmes vulgarisés se sont montrés ainsi plus efficaces sur *T. leucotreta* que sur *P. gossypiella*.

Ce résultat a montré l'impact positif des nouveaux programmes sur la réduction de l'abondance des endocarpiques avec une efficacité réduite sur *P. leucotreta*. Cette étude doit s'étendre à d'autres ravageurs comme les piqueurs-suceurs.