

Incidence de l'Anthracnose sur *Dioscorea alata* et le complexe *D. cayenensis-rotundata* dans les préfectures de Sotouboua et de Tchamba au Togo.

Kwasi Dzola Ayisah^{1*}, Agnassim Banito¹, Mohamed-Faouzi Oupressawa¹

¹Département de Phytotechnie et d'Amélioration des Plantes, Ecoles Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé – Togo

*Auteur correspondant, E-mail: davisab@yahoo.fr; Tél. : 228 22 25 41 97/ 228 90 72 68 89 ; Fax: +228 221 85 95

Mots clés: Anthracnose, *C. gloeosporioides*, Igname, Prévalence, Incidence, Sévérité.

Keywords: Anthracnose, *C. gloeosporioides*, Yam, Prevalence, Incidence, Severity.

1 RESUME

Au Togo, l'anthracnose des ignames (*Dioscorea spp.*) n'a pas encore été étudiée de manière approfondie, il manque, ainsi, des données relatives à cette maladie dans les différentes zones de production. Il a été entrepris des prospections phytosanitaires dans les préfectures de Sotouboua et Tchamba pour déterminer la prévalence, l'incidence et la sévérité de l'anthracnose sur *D. alata* et le complexe *D. cayenensis-rotundata*. Des échantillons de feuilles d'igname malades ont été collectés en vue de l'identification au laboratoire de *Collectotrichum gloeosporioides*, l'agent causal de l'anthracnose. Les résultats ont montré, que la prévalence de l'anthracnose dans les deux préfectures étudiées, est de 100%. L'incidence de la maladie a été de 78,02% sur *D. alata* et 76,35% sur *D. cayenensis-rotundata* dans la Préfecture de Sotouboua et elle a été de 71,32% sur *D. alata* et 70,37% sur *D. cayenensis-rotundata* dans la Préfecture de Tchamba. La sévérité moyenne de l'anthracnose a été estimée à 2,5 sur *D. alata* contre 2,04 sur le complexe *D. cayenensis-rotundata* dans l'ensemble des deux Préfectures. L'incidence de *C. gloeosporioides* a varié de 26,67% à 53% sur *D. alata*, tandis que sur *D. cayenensis-rotundata*, elle a varié de 20% à 33% dans la préfecture de Sotouboua. Dans la Préfecture de Tchamba, l'incidence du champignon a varié de 26,67% à 46,67% sur *D. alata* et de 20% à 40% sur *D. cayenensis-rotundata*. Les très forts taux d'incidence de l'anthracnose dans les deux préfectures productrices d'igname du Togo, notamment sur l'espèce *D. cayenensis-rotundata* déjà très sensible au virus de la mosaïque de l'igname, pourra aggraver la réduction de la production des ignames dans le pays.

*Incidence of Anthracnose on *Dioscorea alata* and the *D. cayenensis-rotundata* complex in the Sotouboua and Tchamba prefectures in Togo.*

ABSTRACT

In Togo, anthracnose of yams (*Dioscorea spp.*) has not yet been studied in detail, so data on this disease are lacking in the different production areas. Phytosanitary surveys were undertaken in Sotouboua and Tchamba prefectures to determine the prevalence, incidence and severity of anthracnose on *D. alata* and *D. cayenensis-rotundata* complex. Samples of yam leaves, showing symptoms of the disease, were collected for laboratory analysis for identification of *C. gloeosporioides*, the causative agent of anthracnose. The results showed that the prevalence of anthracnose in the two prefectures studied is 100%. The incidence of the disease was 78.02% on *D. alata* and 76.35% on the *D. cayenensis-rotundata* complex in Sotouboua Prefecture and in Tchamba Prefecture it was 71.32% on *D. alata* and 70.37% on *D.*

cayenensis-rotundata. The average severity of anthracnose was estimated at 2.5 on *D. alata* and 2.04 on the *D. cayenensis-rotundata* complex in both Prefectures. The incidence of *C. gloeosporioides* varied from 26.67% to 53% on *D. alata*, while on *D. cayenensis-rotundata* it varied from 20% to 33% in the prefecture of Sotouboua. In the prefecture of Tchamba, the incidence of the fungus ranged from 26.67% to 46.67% on *D. alata* and from 20% to 40% on *D. cayenensis rotundata*. The very high incidence rates of anthracnose in the two prefectures, major producers of yam in Togo, especially on the *D. cayenensis-rotundata* complex already highly sensitive to yam mosaic virus, may worsen the reduction of yam production in the country.
