



Criblage de variétés de tomate pour de la résistance au flétrissement bactérien causé par *Ralstonia solanacearum* au Togo

¹Agnassim BANITO, ^{1,2}Bitang BAMAZI, ³Essotina K. KPÉMOUA, ⁴Rachidatou SIKIROU, ²Pouwéréou TCHALLA, ⁵Mathews L. PARET

¹Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo

²Institut de Conseil et d'Appui Technique, B.P. 65 Atakpamé, Togo

³Institut Togolais de Recherche Agronomique, B.P. 1163 Lomé, Togo

⁴Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 B.P 884 Cotonou, Bénin

⁵University of Florida, North Florida Research and Education Center and Plant Pathology Department, 155 Research Road, Quincy, FL 32351

*Auteur-correspondant : Agnassim BANITO, PhD ; E-mail : bagnassim@hotmail.com

Submitted on 3rd August 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st October 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.166.5>

RESUME

Objectifs : Dans le cadre de la recherche de mesures de lutte efficace et durable contre le flétrissement bactérien causé par *Ralstonia solanacearum* (*Rs*), la présente étude s'est proposé d'évaluer les variétés de tomate pour leur résistance à la maladie.

Méthodologie et Résultats : Six variétés de tomate cultivées aux Togo ont été inoculées par une suspension de la souche de *Rs* isolée du site de CECO de la prefecture de Sotouboua (Togo). Les résultats ont montré de fortes incidences et sévérités du flétrissement bactérien sur les variétés testées. Cependant, des différences de comportement vis-à-vis de cette maladie ont été observées entre les variétés. En considérant l'indice de maladie après inoculation et l'analyse des clusters, deux groupes de variétés ont été identifiés parmi les six testées : un groupe "Résistant" constitué de la seule variété Cobra et un groupe "Sensible" constitué des variétés Petomech, Tropimech, Padma, Roma et Platinum.

Conclusions et application des résultats : Cette étude a permis d'obtenir des données sur l'incidence et la sévérité du flétrissement bactérien cause par *Rs* et le comportement des variétés de tomate vis-à-vis de cette pathologie, et a permis aussi d'identifier les variétés Cobra, Roma et Platinum comme résistantes au flétrissement bactérien en conditions contrôlées. Ces résultats constituent une base de données importante pour des investigations futures en conditions de champs dans diverses zones agroécologiques du pays. Ces expérimentations permettront d'identifier des variétés résistantes pouvant être recommandées aux producteurs pour une gestion durable du flétrissement bactérien.

Mots clés : *R. solanacearum*, flétrissement bactérien de la tomate, criblage, résistance.