

C8 – POSTER

Le flétrissement bactérien de 'Gboma' (*Solanum macrocarpon*) au Bénin est causé par *Ralstonia solanacearum*

AUTEURS

Rachidatou Sikirou¹, Bruno Zocli¹, Mathews L. Paret², Peninna Deberdt³, Régine Coranson-Beaudu³, Joël Huat^{4,5}, Françoise Assogba-Komlan⁶, Marie-Epiphanie E. A. Dossoumou¹, Serge Simon⁷, Emmanuel Wicker⁸

¹INRAB, Laboratoire de Défense des Cultures, Cotonou, Bénin, rachidatous@yahoo.fr

²UF, North Florida Research and Education Center, Florida, USA, paret@ufl.edu

³CIRAD, UPR Hortsys, Campus Agro-environnemental Caraïbe, Martinique, France, peninna.deberdt@cirad.fr

⁴CIRAD, UPR Hortsys, F-34398, Montpellier Cedex 05, France, joel.huat@cirad.fr

⁵Africa Rice, 01 BP 2031, Cotonou, Bénin, j.huat@cgiar.org

⁶INRAB, Programme Culture Maraîchère, Cotonou, Bénin, fassogbakomlan@gmail.com

⁷CIRAD, UPR Hortsys, Montpellier, France & ISRA-CDH, Dakar, Sénégal, serge.simon@cirad.fr

⁸CIRAD, UMR Peuplements Végétaux et Bioagresseurs en Milieu Tropical (PVBMT), Réunion, France, emmanuel.wicker@cirad.fr

RESUME

Le Gboma (*Solanum macrocarpon*) est largement cultivé et consommé en Afrique de l'Ouest et particulièrement au Bénin pour ses fruits et feuilles. En 2012 et 2014, des dégâts de flétrissement ont été observés sur cette culture dans la région de Dogbo, Lokossa, Athiémié (département du Mono) et Abomey-Calavi (département de l'Atlantique). L'objectif de l'étude était d'identifier l'agent causal du flétrissement du Gboma.

L'incidence moyenne des plants flétris au champ a varié entre 15% et 75,2%. Les colonies bactériennes isolées des plants malades sur milieu SMSA modifié étaient morphologiquement similaires à *Ralstonia solanacearum*. Les plants du cultivar sensible "Kpinman" de Gboma (10 par isolat) ont été inoculés artificiellement et placés sous abri. Au cours des 15 jours suivant l'inoculation, 100% des plants inoculés ont flétri. Les plants témoins sont restés sans symptômes. Des colonies de morphotype «*R. solanacearum*» ont été ré-isolées à partir de tous les plants symptomatiques. Trente nouveaux isolats collectés dont 2 de Dogbo et 28 d'Abomey-Calavi, ont été diagnostiqués *R. solanacearum* par sérologie ImmunoStrip® et par PCR avec des amorces 759/760. La PCR multiplex phylotype-spécifique de Fegan & Prior (2005) les a tous classés en *R. solanacearum* phylotype I. Le séquençage partiel des gènes egl et mutS, a confirmé que ces 30 isolats appartenaient au même type de séquence (ST) (egl ST 43 (sequevar 31), mutS ST 22), décrit notamment en Côte d'Ivoire et en Afrique du Sud.

Ralstonia solanacearum phylotype I est le pathogène responsable du flétrissement bactérien de Gboma au Bénin.