



Effet porte-greffes de cultivars d'aubergines africaines sur l'incidence du flétrissement bactérien en culture de tomate durant la saison des pluies à Brazzaville

NGUINDA-AKANY Christian Ilitch.¹, OLLANDET Innocent Bob¹, KOMBO Guy Romain Aimé^{1,3}, MPIKA Joseph², ATTIBAYEBA²

¹Laboratoire de productions végétales de l'Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, BP : 69 Brazzaville République du Congo

²Laboratoire de Physiologie et Productions Végétales, Faculté des Sciences et Techniques

³Laboratoire de Sélection et Amélioration des Plantes, Institut national de Recherche Agronomique

Auteur correspondant, Email : christianquinda@gmail.com

Original submitted in on 23rd March 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th June 2020

<https://doi.org/10.35759/JABs.150.5>

RESUME

Objectif : Evaluer l'effet des porte-greffes de cultivars d'aubergines africaines Nkéka, Bissukulu et Diablette sur l'incidence du flétrissement bactérien de tomate en condition d'infestation naturelle de sol sous régime pluvial.

Méthodologie et résultats : Il a été réalisé dans le bassin maraîcher de Djiri-bilolo un diagnostic du flétrissement bactérien sur la tomate cultivée au cours de la grande saison sèche (juin à septembre 2018). Les parcelles à taux de flétrissement bactérien compris entre 33% et 44% ont été retenues pour y réaliser l'expérimentation en BAC de 3 répétitions à ciel ouvert avec 2 facteurs durant la grande saison des pluies (octobre à décembre 2018). Le 1^{er} facteur était le statut de plante de tomate constitué de 4 variantes porte-greffes de cultivars locaux d'aubergines africaines : Bissukulu, Nkéka, Diablette et le témoin négatif dépourvu de porte-greffe. Le 2^{ème} facteur était la fumure de fonds avec 3 variantes : la déjection de porc, la déjection de poulet et du témoin négatif dépourvu de fumure. L'incidence du flétrissement bactérien a été mesurée 35 jours durant après transplantation.

Conclusion et application des résultats : Les cultivars locaux d'aubergines africaines Diablette et Bissukulu sont des porte-greffes permettant de limiter considérablement l'incidence du flétrissement bactérien. En outre, au cours de la saison des pluies, la fumure de volaille étant sujet de lessivage à cause de son faible rapport C/N<15, son usage contribue à limiter l'incidence de cette maladie sur les plantes en culture.

Mots clés : Tomate, *Solanum lycopersicum* L., porte-greffe, fumure de fonds, saison pluvieuse.

ABSTRACT

Objective: To assess the effect of rootstocks of African eggplant cultivars Nkéka, Bissukulu and Diablette on the incidence of bacterial wilting of tomatoes under conditions of natural soil infestation in rainfed regime.

Methodology and results: A diagnosis of bacterial wilt on tomato grown during the long dry season (June to September 2018) was carried out in the Djiri-bilolo market garden basin. The plots with a bacterial wilt rate between 33% and 44% were selected to carry out the complete random bloc experiment of 3 open repetitions with 2 factors during the long rainy season (October to December 2018). The first factor was the status of the tomato plant made up of 4 rootstock variants of local eggplants: Bissukulu, Nkéka, Diablette and the negative control without rootstock. The second factor was the manure of funds with 3 variants: the hog manure, the chicken manure and the negative control devoid of manure. The incidence of bacterial wilt was measured 35 days after transplantation.

Conclusion and application of results: The African eggplant cultivars Diablette and Bissukulu are rootstocks that considerably limit the incidence of bacterial wilt. In addition, during the rainy season, the use of poultry manure being leached due to its low C / N ratio <15 contributes to limiting the incidence of the disease on cultivated plants.

Keywords: Tomato, *Solanum lycopersicum* L., rootstock, manure, rainy season.