Vidéo

How marker-assisted breeding of Musa balbisiana genitors devoid of infections endogenous banana streak virus sequences contributes to pesticides-free agro ecological babana farming systems

TEYCHENEY, PIERRE-YVES Le Gosier 2016

Résumé

The selection of new hybrid varieties of interspecific bananas with traits of resistance to pests and diseases is essential for the development of agroecological banana systems without pesticides. Such breeding is based on the combined use of the parents of Musa acuminata and M. balbisiana. Unfortunately, infectious alleles of endogenous sequences of the Banana streak virus (eBSV) are present in the genome of M. balbisiana's progenitors. In this work, we show that M. balbisiana diploid spawners available for reproduction host at least one infectious eBSV. We also show how we separated infectious and non-infectious eBSV alleles from M. balbisiana diploids by self-pollination or chromosomal doubling of haploid lineages.

Informations

Extrait: 52E CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ CARIBÉENNE DES PLANTES ALIMENTAIRES / 52ND ANNUAL MEETING OF THE CARIBBEAN FOOD CROPS SOCIETY (CFCS), DU 10 AU 16 JUILLET 2016

Edition: Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (France),Le Gosier,12juillet2016

Langues: Anglais, Français

Provenances: Université des Antilles

Type de contenu - document: Vidéo - Colloque & conférence

Base: Bibliothèque numérique Manioc

Audience: Public universitaire

Format: video/mp4

Mots clés

PESTICIDES

CULTURES MARAÎCHÈRES

ENVIRONNEMENT

AGRONOMIE, AGRICULTURE

INNOVATION, TECHNOLOGIES, INDUSTRIES

21E SIÈCLE

Conditions d'utilisation

CC-BY-NC-ND - Attribution - Pas d'utilisation commerciale - Pas de modification

Citer ce document

Teycheney Pierre-Yves, "How marker-assisted breeding of Musa balbisiana genitors devoid of infections endogenous banana streak virus sequences contributes to pesticides-free agro ecological babana farming systems", 2016. Extrait de: *52e congrès annuel de la Société caribéenne des plantes alimentaires / 52nd annual meeting of the Caribbean food crops society (CFCS), du 10 au 16 juillet 2016*, Colloque & conférence, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (France), Le Gosier, 12 juillet 2016. Bibliothèque numérique Manioc consulté le 02 novembre 2026. Lien: HTTP://WWW.MANIOC.ORG/FICHIERS/V16267.

© Manioc 2022 - Tous droits réservés