

BACTERIAL BLIGHT OF CASSAVA IN CENTRAL AND SOUTH AMERICA: ETIOLOGY, EPIDEMIOLOGY AND CONTROL

J.C. Lozano*

SUMMARY

Bacterial blight of cassava caused by a taxon of the genus *Xanthomonas* is a serious disease in Central and South America and has been observed in parts of Africa. Symptoms include leaf spotting, wilting, die-back, gum exudation on young shoots, and vascular discoloration in mature stems and roots of susceptible cultivars. Dispersal by rain splashing is the most important means of dissemination within localized areas. Dissemination from one area to another occurs through movement of infected planting material or by the use of contaminated tools. Delay in the spread of the disease has been obtained by pruning infected plants. The use of resistant cultivars and the production of certified bacteria free planting material, obtained from plants propagated from shoot tip cuttings, provides a satisfactory means of control.

RESUME

Le wilt bactérien du manioc provoqué par un taxon du genre *Xanthomonas* représente une maladie grave en Amérique Centrale et du Sud et a été observé en maints endroits de l'Afrique. Parmi les symptômes il y a la tache des feuilles, le flétrissement, la fanaison, l'écoulement de la sève sur les jeunes pousses et la décoloration vasculaire des tiges adultes et des racines des cultivars sensibles. La diffusion par les gouttes d'eau de pluie est la voie la plus rapide de dissémination dans les zones affectées. La dissémination d'un endroit à un autre se fait par le déplacement de matériel végétal infecté ou à travers des outils déjà contaminés. Le retardement de la diffusion de cette maladie a été rendu possible en éliminant les plantes infectées. L'utilisation de cultivars résistants et la production de matériel végétal certifié indemne de bactérie obtenue à partir de plantes propagées issues de boutures d'extrémité des pousses constituent un moyen satisfaisant de lutte.

RESUMEN

El tizón bacterial de la yuca, causado por una especie del género *Xanthomonas*, es una enfermedad seria en Centro y Sud América y ha sido observado en algunas partes de Africa. Los síntomas incluyen el manchado de la hoja, marchitez, acronecrosis, exudación de goma en vástagos jóvenes y decoloración vascular de tallos maduros en los cultivares susceptibles. La dispersión por salpicaduras debidas a la lluvia es la forma principal de diseminación dentro de un área localizada. La diseminación de un área a otra ocurre por el movimiento de material infectado o por el empleo de herramientas contaminadas. Con la poda de las plantas infectadas se ha obtenido un retraso en la dispersión de la enfermedad. El uso de cultivares resistentes y la producción de material certificado de siembra libre de bacterias, obtenidos de plantas propagadas a partir de estacas terminales, provee un medio satisfactorio de control.

*Centro Internacional de Agricultura Tropical, (CIAT), Apartado Aereo 67=13. Cali. Colombia.