COMUNICACIONES BREVES

Comportamiento de nuevos patrones para el pomelo Star Ruby y el tangelo Orlando ante *Phytophthora* sp. y Blight *en* Jagüey Grande

Katia Rodríguez, N. del Valle, R. Rodríguez, J. Rodríguez y J. Pérez.

UCTB Jagüey Grande, Matanzas, Cuba.

La gomosis y el Blight son dos de las principales enfermedades que afectan al cultivo de los cítricos en Cuba. Por otra parte, la presencia en el país de la tristeza y su principal vector ha ocasionado un cambio sustancial en la política de patrones que se lleva a cabo en las nuevas plantaciones, para lo cual las investigaciones en esta temática tienen cada día mayor importancia.

El trabajo se desarrolló en áreas de la Estación Experimental de Cítricos, ubicada en la zona edafoclimática de Jagüey Grande sobre un suelo ferralítico rojo de textura arcillosa con valores de pH de 6,6 a 7. Las variedades en estudio fueron el pomelo Star Ruby (*Citrus paradisi* Macf.) y el tangelo Orlando (*Citrus sinensis* Osb. x *Citrus reticulata* Blanco) injertados sobre diferentes patrones.

Para el pomelo Star Ruby se emplearon como porta-injertos un grupo de nuevos híbridos prometedores introducidos al país desde Brasil en el año 1992. Los árboles se plantaron a una distancia de 6 m x 4 m de acuerdo a un diseño de bloques al azar compuesto por 14 tratamientos replicados 8 veces con una repetición por réplica. Los porta-injertos empleados fueron los siguientes:

1648 (*Citrus limonia* L. Osb.) x *Poncirus trifoliata* L. Raf.),
1532 (*Citrus reshni* Hort. ex. Tan.) x *Poncirus trifoliata* L. Raf.), 1
660 (*Citrus reshni* Hort. ex. Tan.) x *Poncirus trifoliata* L. Raf. cv *Rubidoux*),
1518 (*Citrus reshni* Hort. ex. Tan.) x Citrumelo Swingle (*Citrus paradisi* Macf.) x *Poncirus trifoliata* L. Raf.),
1517 (*Citrus reshni* Hort. ex. Tan.) x *Poncirus trifoliata* L. Raf cv *Rubidoux*), (*Citrus limonia* L. Osb). x *Poncirus trifoliata* L. Raf.),
1519 *(Citrus reticulata Blanco* var *Austera*.) x English (*Poncirus trifoliata* L. Raf.),
1561 (*Citrus reshni* Hort. ex Tan.) x Citrumelo Swingle (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi* Macf.), (*Citrus reshni* Hort. ex Tan.) x Citrumelo Swingle (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi* Macf.),
1522 (*Citrus reticulata* Blanco. x *Poncirus trifoliata* L.Raf),
1511 (*Citrus limonia* L. Osb.) x Citrange Carrizo (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus sinensis* L. Osb.), Mandarino Sunki (C*itrus reticulata* Blanco var. Austera.), Limón Cravo. (*Citrus limonia* L. Osb.), Naranjo agrio 1 (*Citrus aurantium* L. Osb.)

Los árboles de tangelo Orlando (*Citrus sinensis* Osb. x *Citrus reticulata* Blanco) se plantaron en 1985, en una parcela experimental a una distancia de 4 m x 8 m de acuerdo a un diseño de bloques al azar compuesto por 16 tratamientos replicados cuatro veces con dos plantas por réplica. Los portainjertos empleados para el tangelo Orlando fueron los siguientes:

Naranjo trifoliado SV (*Poncirus trifoliata* L. Raf.), Naranjo agrio 1 (*Citrus aurantium* L. Osb.), *Severinia buxifolia* (Poir.) Tenore, *Citrus macroptera* Montr., Citrange 'Yuma' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus sinensis* L. Osb.), Citrumelo 'C-1452' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi* Macf.), *Swinglea glutinosa* (Blanco) Merr., Citrange 'Morton' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus sinensis* L. Osb.), 'English Large' (*Poncirus trifoliata* L. Raf.), 'Rubidoux' (*Poncirus trifoliata* L. Raf.), *Citrus taiwanica* Tan. & Shim., Citrumelo 'F80-9' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi*

Macf.), Citrumelo 'F80-3' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi* Macf.), Citrumelo `Swingle´ (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus paradisi* Macf.), Citrange 'C6-1103' (*Poncirus trifoliata* L. Raf. x *Citrus sinensis* L. Osb.), Naranjo `Valencia´ (*Citrus sinensis* L. Osb.).

Los muestreos para la determinación del comportamiento en el campo de la enfermedad se realizaron a partir de la evaluación *in situ* de cada árbol del experimento atendiendo a los diferentes grados de la enfermedad en el patrón y en la variedad. Para ello se utilizó la escala propuesta por Hutchison y Grim (1973) y para el Blight se realizó la evaluación por la sintomatología visual característica de esta enfermedad en el campo a partir de la escala propuesta por Bernard y Morales (1981).

Los híbridos estudiados para el pomelo Star Ruby más resistentes a *Phytophthora* fueron el 1522, el 1660, el 1517, el 1524 y el 1648 y los más afectados por gomosis resultaron ser el híbrido 1511, el 1642 y la mandarina Sunki con 75 %; 62,5 % y 50 % de árboles muertos.

No se presentaron síntomas de Blight hasta el momento en el pomelo Star Ruby sobre los patrones estudiados.

Los patrones para los árboles de tangelo Orlando más afectados por gomosis fueron los injertados sobre naranjo Valencia, F80-9, English large y *S. glutinosa*. También fueron afectados los injertados sobre Citrumelo F80-3 y *S. buxifolia*. Los más resistentes fueron el naranjo trifoliado agrio 1, citranges Yuma y Morton, el *Citrus taiwanica* y citrumelo Swingle.

Se presentaron síntomas de Blight en los árboles de tangelo Orlando injertados en *S. buxifolia*, sobre los citranges C-1452 y Morton, English large y en citrumelo C6-1103.

Se recomienda continuar estudiando el comportamiento en nuestras condiciones de los híbridos 1524, 1648 y 1532 por ser los más prometedores ante estas dos enfermedades en el pomelo Star Ruby y para el tangelo Orlando, el citrange Yuma, el citrumelo Swingle y el naranjo trifoliado Rubidoux.

BIBLIOGRAFÍA

Bernard, A. y M. Morales (1981): Diferencias en la absorción de agua en plantas de toronja Marsh afectadas por Blight en la Isla de la Juventud, I Congreso Nacional de Cítricos y otros frutales, Tomo II, pp. 309-316.

Hutchison, D. J. and G. R. Grim (1973): "Citrus clons resistance to *Phytophthora parasitica*: Screening result" *Proc. Fla. State. Hort. Soc*. 86: 88-91.