

Banano ornamental: diversificación del uso de germoplasma para atender a nuevos mercados

Janay Almeida dos Santos-Serejo, Fernanda Vidigal Duarte Souza y Edson Perito Amorim

El mercado de plantas ornamentales tropicales ha mostrado un crecimiento expresivo y la búsqueda por novedades es constante. Actualmente hay pocas variedades de bananos ornamentales disponibles para comercialización, y en su mayoría constituyen el uso directo de especies de las secciones *Rhodochlamys* (*M. ornata* y *M. velutina*); y *Callimusa* (*M. coccinea*). La generación de nuevas variedades de banano ornamental para diferentes usos constituye una alternativa para satisfacer esta demanda.

La Embrapa Yuca y Frutales mantiene un banco de germoplasma de *Musa* spp. con 290 accesiones, que contemplan variedades y especies silvestres de la sección Eumusa, con un predominio de *M. acuminata* y *M. bolbisorria*, con diferentes grados de ploidía y combinaciones de los genomas A y B. La colección también alberga representantes de las secciones *Rhodochlamys* y *Callimusa*. Tradicionalmente el uso de este germoplasma estaba direccionado sólo a la producción de cultivares para la alimentación, y ha generado varios cultivares productivos, con frutos de buena calidad y resistentes al mal de Panamá, Sigatoka amarilla y Sigatoka negra.

Con el objetivo de aprovechar mejor la diversidad existente, en los últimos años se han realizado actividades de pre-mejoramiento destinadas a la identificación y selección de genotipos con potencial ornamental para diferentes usos: arreglos.

plantas de jardín, macetas, flores de corte e inflorescencia y minifrutos para florales.

adornos florales. Estas últimas son frutos muy pequeños (de unos 5 cm), bien formados, de coloración variada (Figura 1), por lo que constituyen una novedad en el mercado de ornamentales.

Las accesiones seleccionadas se han utilizado para la generación de híbridos de banana ornamental. Los criterios de selección incluyen, entre otros, altura de la planta, posición del racimo, número de manos, tamaño y número de frutos, collar de las hojas, frutos y brácteas. Además, los híbridos generados son sometidos a la evaluación de resistencia al mal de Panamá, Sigatoka amarilla y Sigatoka negra. La aceptación del público (floristas y consumidores) ha sido evaluada en diferentes ferias y exposiciones de plantas y flores ornamentales.

Hasta el momento ya se seleccionaron cuatro híbridos (Figura 2) que se encuentran en fase final de evaluación en ensayos de distinción, homogeneidad y estabilidad (DHE). Finalizadas estas etapas serán liberados para la fase de comercialización.

Paralelamente, nuevos cruces se han realizado y aproximadamente 1200 híbridos están siendo evaluados.

Janay Almeida dos Santos-Serejo y Fernanda Vidigal Duarte Souza son Investigadoras en Biotecnología Genética y **Edson Perito Amorim** es mejorador de Musáceas, los trabajan por el Centro Nacional de Investigación en Yuca y Frutales de la EMBRAPA Brasil
janay@cnpmf.embrapa.br - fernanda@cnpmf.embrapa.br - edson@cnpmf.embrapa.br

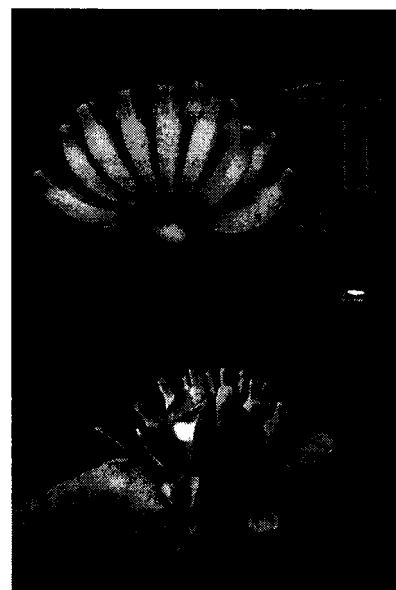


Figura 1. Minifrutos de banano e inflorescencia masculina para arreglos.

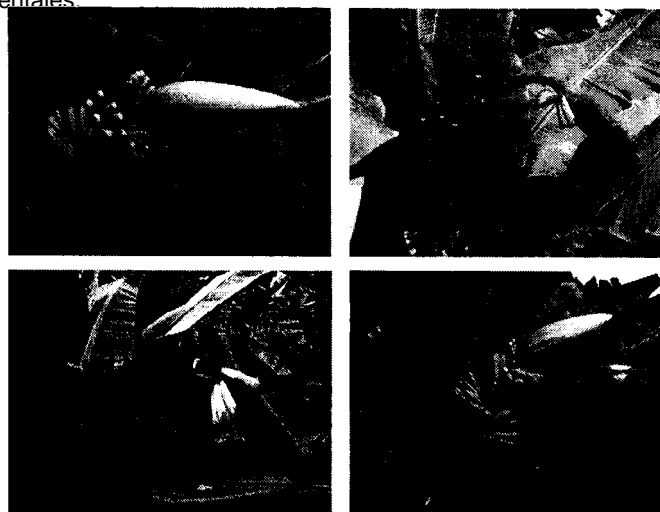


Figura 2. Híbridos ornamentales seleccionados.