

Informe de nuevas variedades BELLA LORENA, PRIMER HÍBRIDO DE *Spathoglottis* (*Orchidaceae*) PRODUCIDO EN CUBA

L. Suárez[✉], María M. Hernández y Argelys Kessel

ABSTRACT. Hybrid seeds, derived from the intraspecific crossing of two species of *Spathoglottis* genus (*Spa. plicata* and *Spa. kimballiana*), were germinated through *in vitro* culture, and finally the first terrestrial orchid hybrid was obtained in Cuba, *Bella Lorena*, which has pink petals with yellow borders, both of a very dark color, also dark yellow sepals with pink border and purple to red and yellow labelo with dark yellow lateral lobules and red points inwards. This new species will contribute to preserve and make the environment more beautiful; besides, it is a valuable contribution to Cuban ornamental agriculture.

Key words: orchidaceae, *Spathoglottis*, plant breeding, *in vitro* culture

RESUMEN. Mediante el empleo del cultivo *in vitro*, se germinaron semillas híbridas provenientes del cruzamiento intraespecífico de dos especies del género *Spathoglottis* (*Spa. plicata* y *Spa. kimballiana*), y finalmente se logró obtener el primer híbrido de orquídea terrestre en Cuba, *Bella Lorena*, que presenta pétalos rosados con extremos amarillos, ambos de color muy intenso, sépalos de color amarillo intenso con borde rosado y labelo morado a rojo y amarillo con lóbulos laterales de color amarillo intenso con puntos rojos hacia el interior. Esta nueva especie contribuirá al embellecimiento y la conservación del entorno, además de que constituye un valioso aporte a la agricultura ornamental cubana.

Palabras clave: orchidaceae, *Spathoglottis*, mejora genética, cultivo *in vitro*

INTRODUCCIÓN

Actualmente, a nivel mundial, tiene gran importancia el desarrollo de híbridos de orquídeas, por la variedad, belleza y adaptabilidad; asimismo, se logra un mercado para la venta, lo que ha beneficiado indirectamente la supervivencia de las especies silvestres. Sin embargo, las posibilidades de Cuba en este campo son diferentes, ya que nunca se han registrado orquídeas híbridas producidas en el país, a pesar de los innumerables intentos fallidos que han sido realizados por instituciones unidas a cultivadores particulares y grupos de aficionados. *Spathoglottis plicata* es una orquídea terrestre naturalizada en Cuba, nativa del sureste asiático y considerada de fácil cultivo, que tiene gran aceptación por parte de los aficionados; estas fueron las premisas fundamentales que motivaron nuestro trabajo de hibridación. Según informes de la Sociedad Hortícola Real, responsable del registro internacional de orquídeas híbridas, existen hasta la fecha más de 91 híbridos de *Spathoglottis* registrados a nivel mundial. El primer *Spathoglottis* híbrido se registró en 1932, *Spathoglottis Aureo-vieillardii* realizado por Veitch en 1897, un cruce entre *Spa. aurea* y *Spa. vieillardii*, este último sinónimo de *Spa. plicata*.

En este trabajo se presentan las principales características del primer híbrido cubano de orquídea terrestre, perteneciente al género *Spathoglottis*, realizado por un grupo de investigadores del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), resultante del cruce entre *Spathoglottis plicata* y *Spathoglottis kimballiana*. Las semillas híbridas fueron ger-

minadas mediante cultivo *in vitro*. *Bella Lorena* actualmente está registrada en la base de datos de la Sociedad Hortícola Real de Inglaterra y publicada en la Lista Oficial de Variedades del MINAGRI 2010.

Principales características del genotipo de *Spathoglottis Bella Lorena*

Caracteres	Descripción
Técnica de mejoramiento	Cruzamiento interespecífico
Ciclo de germinación a floración	Aproximadamente 18 meses
Vigor material	Vigoroso
Altura final	Plantas con una altura de 50.0 cm
Color de la lámina foliar	Verde claro
Hojas	Lanceoladas
Ancho de las hojas	4.5-5.0 cm
Pseudobulbos (forma/color)	Ovoide/verde-morado
Porte de la planta	Erecto
Altura de la inflorescencia	70.0-90.0 cm
Color escapo floral	Verde
Color de las brácteas florales	Verde-rosáceo
Color de los botones florales	Rosados
Diámetro de la flor	6.0 cm
Ancho pétalos	2.0 cm
Ancho sépalos	1.5 cm
Color de los pétalos	Rosado con extremo amarillo
Color de los sépalos	Amarillo intenso con extremo borde rosado
Color de la columna	Rosado
Color del labelo	Rojo a rosado y amarillo con lóbulos laterales amarillos con puntos rojos
Numero de flores abiertas por escapo floral	3-5 flores
Color del pedúnculo ovárico	Verde claro
Color de las polinias	Amarillas
Numero de polinias	8

Recibido: 26 de enero de 2009

Aceptado: 7 de abril de 2009

Ms.C. L. Suárez, Investigador, Dra.C. María M. Hernández, Investigadora Titular y Argelys Kessel, Reserva Científica del departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), gaveta postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba, CP 32 700.

✉ lguerra@inca.edu.cu