

Informe de nuevas variedades LORITA: NUEVO GENOTIPO DE *Spathoglottis plicata* BLUME (ORCHIDACEAE) OBTENIDO POR MODIFICACIONES OCURRIDAS DURANTE EL CULTIVO *In Vitro*

L. Suárez[✉], María M. Hernández y Regla M. Lara

ABSTRACT. The main characteristics of a new terrestrial orchid genotype obtained in Cuba by modifications taken place during *in vitro* culture of *Spathoglottis plicata* var. Rosa seeds are presented. Lorita has white sepals and petals, a distinctive characteristic from its donating genotype. This new species will make the environment more beautiful and it is a valuable contribution to Cuban ornamental agriculture.

Key words: orchidaceae, *Spathoglottis plicata*, somaclonal variation, varieties

RESUMEN. Se muestran las principales características de un nuevo genotipo de orquídea terrestre producido en Cuba por modificaciones ocurridas durante el cultivo *in vitro* de semillas de *Spathoglottis plicata* var. Rosa. Lorita presenta sépalos y pétalos de color blanco, principal característica que lo distingue del genotipo donante. Esta nueva especie contribuirá al embellecimiento del entorno y constituye un valioso aporte a la agricultura ornamental cubana.

Palabras clave: orchidaceae, *Spathoglottis plicata*, variación somaclonal, variedades

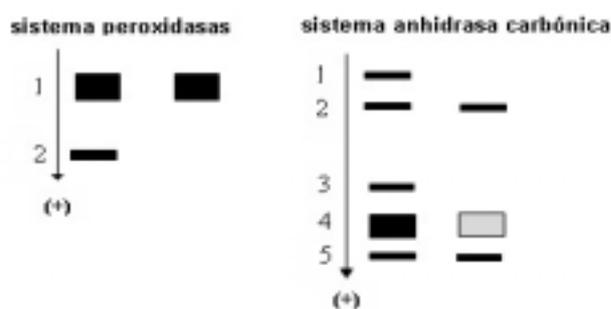
ORIGEN

Spathoglottis plicata Blume, una orquídea terrestre nativa del sureste asiático y la costa este de Australia, se considera ejemplo de orquídea naturalizada en Cuba, de fácil cultivo y gran aceptación por parte de nuestros aficionados. El objetivo de este trabajo fue presentar las principales características de un nuevo genotipo de *Spathoglottis plicata*, obtenido por modificaciones ocurridas durante el cultivo *in vitro* de la variedad Rosa. Se cultivaron en un medio Murashige y Skoog (MS) suplementado con diferentes combinaciones de reguladores del crecimiento, especialmente concentraciones de auxinas (ácido nalftalenacético-ANA- y ácido indolbutírico-AIB-) y citoquinina (6-bencilaminopurina 6-BAP), semillas de *Spathoglottis plicata* var. Rosa provenientes de cápsulas maduras cerradas prospectadas en colecciones particulares de aficionados al cultivo. Se evaluó el primer grupo de plantas que floreció, para detectar variabilidad del material genético propagado, teniendo en cuenta las principales variables morfológicas del genotipo donante, donde se encontró un ejemplar que se diferenció del resto y el donante, fundamentalmente por la coloración de sus flores. Con el fin de determinar variación genética entre ambos genotipos, se estudiaron los sistemas isoenzimáticos esterasas, peroxidasas, polifenoloxidasas y anhidrasa carbónica. Los perfiles electroforéticos de los sistemas peroxidasas y anhidrasa carbónica mostraron patrones de bandas diferentes, lo que reveló una diferencia genética entre ambos cultivares (Figura 1 y Tabla I).

Lorita se ha cultivado por vía sexual y asexual (bulbos) en patios de productores de las provincias occidentales del país por más de dos años y mantiene las características que la diferencian del genotipo que le dio origen. Actualmente está registrada a nivel nacional en la Lista Oficial de Variedades Comerciales del Ministerio de la Agricultura.

Ms.C. L. Suárez, Investigador; Dra.C. María M. Hernández, Investigadora Titular y Ms.C. Regla M. Lara, Especialista 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.

✉ Iguerra@inca.edu.cu



SpR: *Spathoglottis plicata* var. Rosa
SpL: *Spathoglottis plicata* var. Lorita

Figura 1. Zimograma de los perfiles electroforéticos de los sistemas peroxidasas y anhidrasa carbónica

Tabla I. Principales características morfológicas que diferencian a ambos genotipos de *Spathoglottis plicata*

Caracteres	Descripción	
	<i>Spathoglottis alicata</i> var. Rosa	<i>Spathoglottis plicata</i> var. Lorita
Altura final	1.10 m	0.80 m
Pseudobulbos (forma/color)	Ovoide/verde	Ovoide/verde claro
Altura de la inflorescencia	1.00 m	0.70 m
Color escapo floral	Rosado	Verde
Color de brácteas florales	Verde-rosado	Verde-amarillento
Color del botón floral	Rosado	Blanco
Diámetro de la flor	4.8 cm.	5 cm.
Color de los pétalos	Rosado	Blanco
Color de los sépalos	Rosado	Blanco
Color de la columna	Rosado	ligeramente rosado
Color del labelo	Rosado fuerte	Rosado claro
Color del pedúnculo/pedícelo	Rosado	Verde claro

Ambos genotipos fueron evaluados en iguales condiciones de manejo de cultivo

Recibido: 4 de mayo de 2009

Aceptado: 4 de agosto de 2009