

## CARACTERIZACION DE 37 ACCESIONES DE *Ananas*, COLECTADAS EN COLOMBIA

María del Socorro Hernández<sup>1</sup> - Delmar Montoya<sup>1</sup> -  
Diosdado Baena G.<sup>2</sup> - Alain Pinon<sup>3</sup>

### COMPENDIO

Se colectaron y evaluaron "in-situ" y "ex situ", 35 accesiones de *Ananas comosus* y 2 de *Ananas ananassoides* en 13 departamentos localizado en las regiones occidental, norte y centro del país, cubriendo zonas del bosque seco tropical, subtropical y pluvial tropical. El material colectado se sembró en el Centro Experimental del ICA - Palmira. En las accesiones que lograron adaptarse a las condiciones del sitio de establecimiento del banco de germoplasma, se evaluaron descriptores asociados con crecimiento y desarrollo de la planta. A pesar de la abundante variabilidad genética de la especie *Ananas comosus*, existe el riesgo inminente de erosión genética en algunas zonas. Se identificaron además, genotipos promisorios para un programa de mejoramiento genético por resistencia a condiciones ambientales adversas.

**Palabras claves:** *Ananas*, germoplasma, diversidad genética, colección.

### ABSTRACT

#### CHARACTERIZATION OF THIRTY SEVEN ACCESIONS OF *Ananas* IN COLOMBIA

Thirty five accessions of *Ananas comosus* and two of *Ananas ananassoides* were collected and identified in 13 departments localized in West, North and Central regions of Colombia, covering tropical dry, subtropical and rainy forest zones. The vegetal material was planted in the Experimental Center of the Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. Accessions with satisfactory adaptation were evaluated for growth and development characters. However the abundant genetic variability available in the country, there is an imminent risk of genetic erosion in several zones. Promissory genotypes for improvement by resistance to environment stress were identified.

**Keywords:** *Ananas*, germoplasm, genetic diversity, collection

### INTRODUCCION

El género *Ananas*, uno de los más importantes de la familia Bromeliaceae cuyo centro de origen se localiza en la región comprendida entre los paralelos 10° LN y 10° LS y los meridianos 55° a 75° LW (Leal y Antoni, 1981), agrupa especies como *A. ananassoides* de amplia distribución en el continente, *A. nanus* de uso ornamental, *A. parquazensis* típica de sabanas abiertas o áreas húmedas, *A. lucidus* de frutos no comestibles por su alto contenido de fibra y hojas utilizadas desde la época precolombina para la extracción de fibras largas, *A. bracteatus* y *A. fritzmuelleri*, especies siempre encontradas en forma comercial y *A. comosus* que comprende una gran diversidad de formas y cultivares autoincompatibles, cultivada por los indígenas en todo el callejón interandino al norte de la línea ecuatorial en una extensión de 8° geográficos y difundida con la llegada

de los europeos a toda la región tropical (Patiño, 1977; LEAL, 1989).

En cuanto a la especie cultivada *A. comosus*, existe amplio rango de cultivares y por consiguiente alta variabilidad total en el grupo; en el resto de las especies no existen estudios detallados sobre variabilidad. Las variedades comerciales poseen estrecha base genética por cuanto se originaron de un limitado número de introducciones primarias que ingresaron a Europa a comienzo del siglo XVI (Leal y García, 1993)

El número monoploide de cromosomas es de 25 y el número somático para la mayoría de los cultivares es de 50 ( $2n=2x=50$ ), mientras que el género *Pseudoananas* es tetraploide ( $2n=4x=100$ ); sin embargo, la poliploidía está presente en las variedades

<sup>1</sup> Estudiante de Pregrado Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira; <sup>2</sup> Profesor asociado. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira, A.A 237; <sup>3</sup> Científico Instituto de Investigaciones sobre frutales y cítricos de Francia IRFA/CIRAD