

Prospecciones de piña (*Ananas comosus*) en Venezuela durante los años de 1985-1986.

F. LEAL *

PROSPECTIONS SUR L'ANANAS (*ANANAS COMOSUS*)
AU VENEZUELA DURANT LES ANNEES 1985-1986.

F. LEAL.

Fruits, Mars 1987, vol. 42, nº 3, p. 145-148.

RESUME - Des prospections sur l'ananas (*Ananas comosus*) et espèces voisines ont été faites dans la région de la Guyane vénézuélienne. Un total de 100 introductions et de 696 plants a été recueilli.

INTRODUCCION

Desde 1978, se han venido recorriendo las áreas de piña del país, a fin de conocer los problemas específicos de cada zona, visitas que permitieron recolectar las variedades existentes dando inicio así a una colección de gran variabilidad que sirviera como fuente de material genético.

Entre las regiones visitadas en la región al sur del Orinoco, conocida con el nombre genérico de Guayana, se encontraron con mucha frecuencia variedades de piñas cultivadas por los indígenas, y variedades y especies silvestres, las cuales ya habían sido señaladas por los cronistas que vinieron a la región después del descubrimiento y algunos europeos durante la colonia (1, 2).

La presencia de este material vivo; así como, el que se encuentra en herbarios, de muestras recolectadas por los botánicos que han visitado la zona (8), señalaban que la mayoría de las especies consideradas válidas hoy día, se encuentran presentes allí; hasta tal punto, que algunos autores (3, 4) consideran a esta área como una parte importante del centro de origen y dispersión del género. Todo esto indujo, a solicitar el financiamiento del International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR), para

llevar a cabo una exploración sistemática y metódica de las cuencas de los ríos en la Guayana Venezolana, labor que se ha desarrollado durante 1985-1986.

MATERIALES Y METODOS

La exploración y recolección en el área se llevó a cabo mediante 4 prospecciones donde participó tanto personal del CIRAD-IRFA, como de la Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, con la colaboración de otros organismos estatales.

En general la exploración y recolección abarcó 4 regiones: 1) sabanas que bordean los ríos en el Bosque Seco Tropical, 2) áreas en el Bosque Húmedo Tropical, 3) áreas en el Bosque Húmedo Premontano Tropical, 4) Mesetas en el Bosque Seco Tropical. Las características ecológicas y edáficas de cada región fueron discutidas con anterioridad (6).

Las muestras recolectadas fueron numeradas, fotografiadas y descritas *in situ*, para la descripción del material se utilizó una ficha elaborada por CABOT y LEAL y al mismo tiempo, se registró toda la información que sugieren tomar los libros de campo del IBPGR. Las muestras fueron llevadas a Maracay, para su desinfección, distribución y envío. Dos ejemplares se prepararon y depositaron en el herbario de la Facultad de Agronomía, y muestras vivas se encuentran en las colecciones de Maracay y El Tigre (Ve-

* - Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay.
Trabajado apoyado parcialmente por el Consejo Internacional para Recursos Fitogenéticos (IBPGR).

nezuela), Montpellier (Francia) y Anguededou (Costa de Marfil).

RESULTADOS Y DISCUSION

La figura 1 muestra la distribución en Suramérica de las especies de Ananas consideradas válidas hoy día, de acuerdo

con SMITH y DOWNS (7), y añadidos de muestras encontradas durante las prospecciones y material presente en los herbarios de la Facultad de Agronomía (Venezuela) y del Jardín de Plantas (París). Allí se observa que la mayoría de las especies están confinadas a la región septentrional de América del Sur, una región extremadamente extensa y deshabitada, donde existen poblaciones indígenas perte-

Fig. 1. - Distribución geográfica de las especies del género Ananas consideradas válidas hoy día

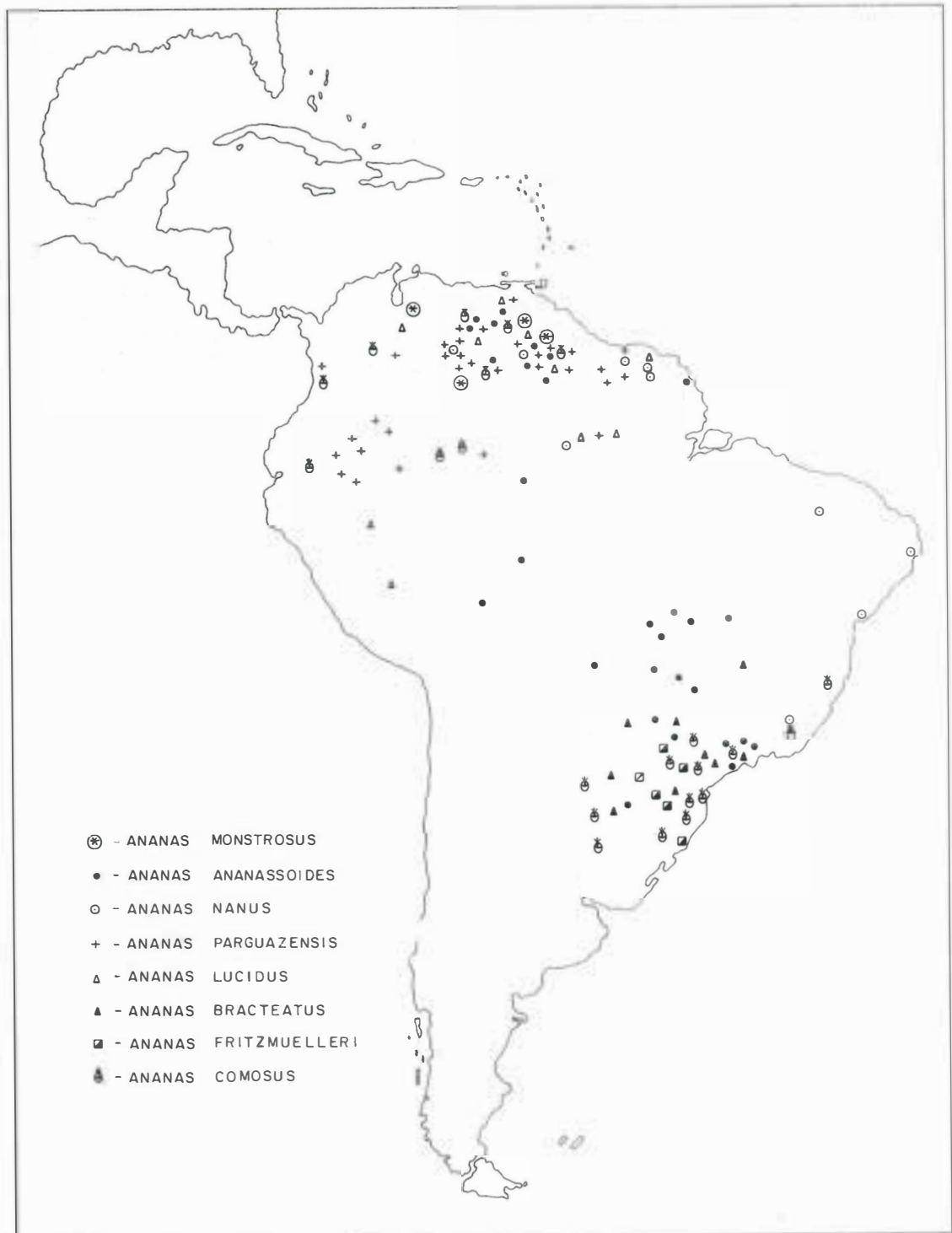
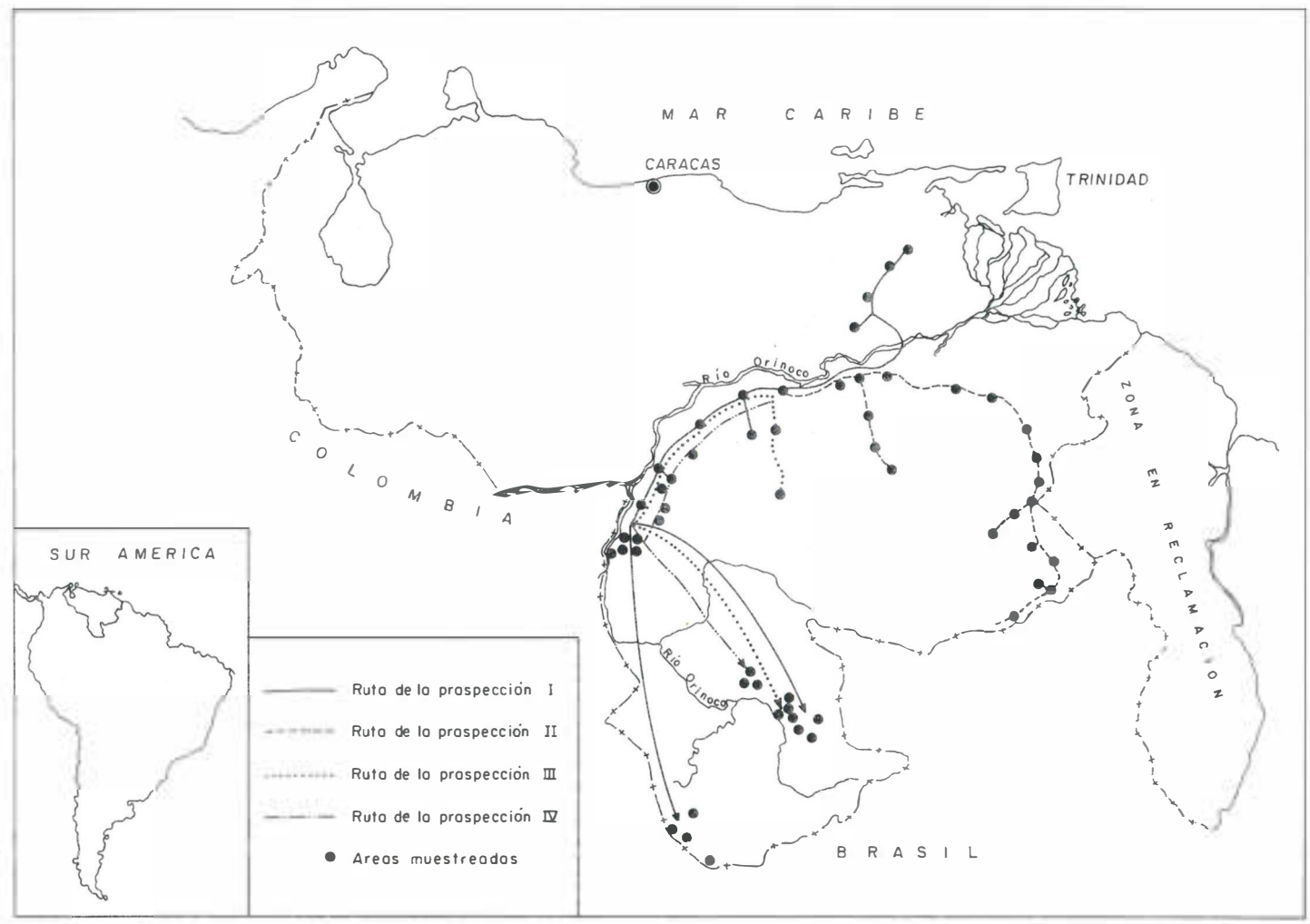


Fig. 2. EXPLORACION Y RECOLECCION DE ANANAS Y SUS CONGENERES EN VENEZUELA



recientes a diferentes etnias (naciones). Con un sistema agrícola basado en el «conuco» (sistema agrícola de roza-tumba-quema) ; así mismo, en los últimos 20 años se han iniciado algunos desarrollos eléctricos y agrícolas, que han conducido a la construcción de carreteras y la consiguiente colonización y deforestación, imponiendo así un alto riesgo de erosión genética a las poblaciones silvestres, sin embargo, estos mejores accesos permiten un programa sistemático de prospecciones.

La figura 2, muestra las rutas de exploración y recolección de Ananas y sus congéneres en Venezuela y el Cuadro 1, el resumen de colección de las prospecciones llevadas a cabo durante 1985 y 1986. Como se ve por el número de muestras tomadas, la región continua ofreciendo buenas perspectivas para la búsqueda de material ya que la variabilidad existente es muy grande lo que es muy evidente en *A. comosus* y en menor grado en las otras especies de Ananas, tal vez debido a que han sido menos estudiadas.

Dentro del material recolectado existen muestras muy interesantes, tres de las cuales ya fueron descritas (5) y continúan los trabajos de identificación y descripción, pues algunas son muy atractivas por su color, su contenido de sólidos totales y su resistencia a la sequía.

CUADRO 1 - Resumen de colección de las prospecciones.

| | No. de muestras | No. de plantas |
|-----------------|-----------------|----------------|
| Prospección I | 31 | 344 |
| Prospección II | 45 | 247 |
| Prospección III | 8 | 32 |
| Prospección IV | 16 | 73 |
| | <u>100</u> | <u>696</u> |

En cuanto a la especie *Ananas ananassoides*, da la impresión que tiene una gran variabilidad y que aparentemente es muy compleja, pues el material recolectado se diferencia bastante del observado en las colecciones de Costa de Marfil

y Brasil. También se encontró alguna variación tanto en la Curagua (*A. lucidus*) como *A. paraguayensis*.

La especie *A. nanus* ha sido señalada en el área por destacados botánicos pero no ha podido ser recolectada en las presente prospecciones ; en cuanto a *A. monstrosus*, considerada por SMITH y DOWNS (7) como la especie más primitiva del género, fue encontrada con cierta frecuencia, las observaciones realizadas parecen confirmar cada vez más el criterio de que no es una especie válida.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

1. Hasta ahora no hay un total acuerdo en la taxonomía del género *Ananas*, siendo la clasificación de SMITH y DOWNS (7), que considera 8 especies válidas la más aceptable, pero el género debe ser revisado como un todo, pues se han hecho nuevas recolecciones y se tienen nuevas observaciones y estudios.
2. El área a ser prospectada, así como el centro de origen y dispersión propuesto, es tan grande, que nuevas exploraciones y prospecciones deben ser conducidas de manera de cubrir la mayor superficie y de coleccionar todo el material genético posible.
3. El material recolectado presente ya en bancos de germoplasmas, así como, los herbarios y material fotográfico, deben ser completamente evaluados.
4. El uso de nuevas y mejores técnicas tales como quimiotaxonomía, taxonomía numérica, electroforesis, etc.; así como, las evaluaciones morfológicas y el material de herbario deben ayudar a resolver el problema de la clasificación y taxonomía del género.
5. En el área prospectada se han recolectado todas las especies consideradas válidas con la excepción de (*Ananas bracteatus*) y (*A. fritzmuelleri*).

BIBLIOGRAFIA

1. GILIJ (F.S.). 1792.
Ensayo de Historia Americana.
Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia,
Vol. 71, Caracas 1956, 327 p.
2. HUMBOLDT (A.). 1804.
Viaje a las regiones equinocciales del nuevo continente.
Ministerio de Educación. Dirección de Cultura y Bellas Artes.
Caracas 1956, 5 vol.
3. LEAL (F.) y ANTONI (M.G.).
Sobre las especies del género *Ananas* y su distribución especialmente novedosa para Venezuela.
Rev. Fac. Agron. (Maracay) ; Alcance 29, 43-50. 1981.
4. LEAL (F.) y ANTONI (M.G.).
Especies del género *Ananas* : Origen y distribución geográfica.
Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., Trop. Reg., 24, 103-106, 1980.
5. LEAL (F.) y GARCIA (Maria Luisa).
Descripción de nuevas variedades de piña (*Ananas comosus*) en Venezuela.
Fruits (en prensa). 1986.
6. LEAL (F.), GARCIA (Maria Luisa) y CABOT (Chantal).
Prospección y recolección de *Ananas* y sus congéneres en Venezuela
Pl. Genet. Resources Newsl., 66, 16-19, 1986.
7. SMITH (L.B.) and DOWNS (R.J.).
Bromelioideae (Bromeliaceae).
Flora neotrópica : Monograph No. 14, pt. 3, 1979, 2142 p.
8. SMITH (L.B.).
Flora de Venezuela.
Ministerio de Agricultura y Cría, Instituto Botánico, Caracas, 12, 1-361. 1971.