

Mejoramiento Genético del Cultivo de Banana



Líneas Avanzadas INTA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

▶ El cultivo de banano

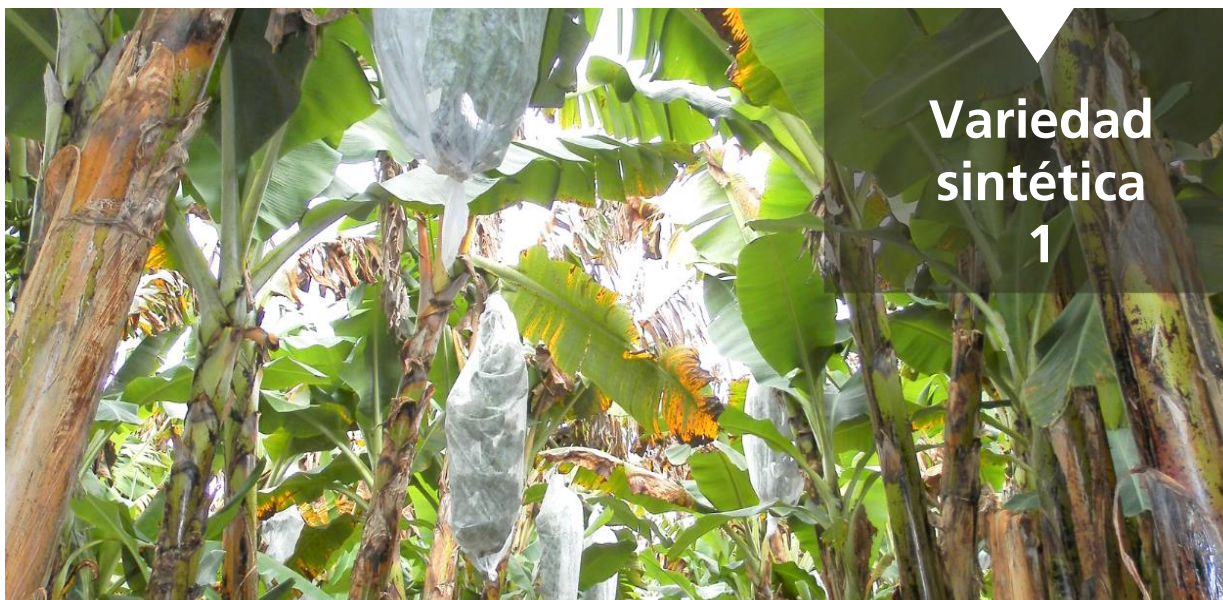
La región subtropical húmeda de la provincia de Formosa, ubicada en el Nordeste Argentino, presenta una zona de condiciones climáticas favorables para el cultivo, ubicada en el corazón de esta región, se encuentra el Área de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar en el NEA (Área IPAF NEA) donde se lleva adelante un programa de Mejoramiento Genético del cultivo.



En un ambiente agroclimático subtropical, es muy vidrioso trabajar con materiales muy estrechos genéticamente, con esto nos referimos a tener un solo clon o variedad en los campos de producción.

La alternativa en la conformación de variedades sintéticas, definida como una mezcla de clones fenotípicamente similares (en altura, ciclo, forma de las manos, resistencias, etc.), pero genéticamente diferentes, nos parece adecuada para este tipo de situación, otorgándole mayor Resiliencia para enfrentar la variación climática anual y enfrentar con mayor capacidad el Cambio Climático.





Variedad sintética 1

Nombre	Altura de planta (m)	Diámetro de pseudotallo (cm)	N° de hojas a floración	N° de hojas a cosecha	Rendimiento (tn/ha)	Longitud dedo segunda mano (cm)	Longitud dedo última mano (cm)	Grosor de la cáscara (mm)
LAI 14034	3,63	82,5	10	3,5	32,52	25,50	21,50	4,15
LAI 14083	3,60	83	11	5	31,62	26,50	20,50	4,10
LAI 14054	3,90	89,5	12	5	32,23	25,50	21,50	3,93
Promedio	3,71	85,0	11	4,5	32,12	25,83	21,16	4,06

Datos promedios de cuatro ciclos de evaluación.



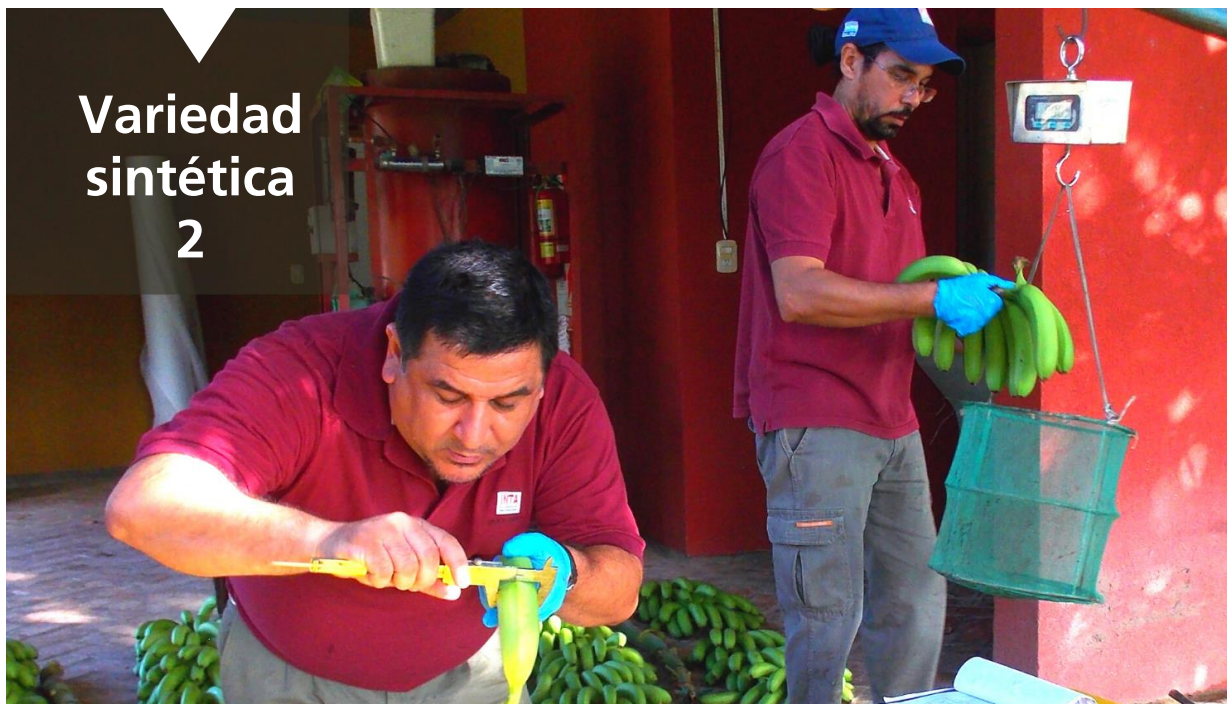
Excelente tamaño de fruta para competir en los mercados de Buenos Aires y Córdoba.

Los mejores rendimientos de las líneas avanzadas INTA, con un grosor de cáscara apto para transporte a largas distancia.

Materiales Moderadamente Resistentes a la Sigatoka amarilla (*Mycosphaerella musícola*), aptos para el manejo orgánico.

Plantas de excelente porte, con un diámetro de pseudotallo robusto, evitando la caída de cachos producida por los vientos en la época de cosecha.

Variedad sintética 2



Nombre	Altura de planta (m)	Diámetro de pseudotallo (cm)	N° de hojas a floración	N° de hojas a cosecha	Rendimiento (tn/ha)	Longitud dedo segunda mano (cm)	Longitud dedo última mano (cm)	Grosor de la cáscara (mm)
LAI 14133	3,43	78	11	4,5	33,35	26,5	20	3,6
LAI 14046	3,60	81,5	11	5	31,75	25,5	20,5	3,6
LAI 14091	3,5	80,5	10,5	4	29,36	26	20,5	3,4
Promedio	3,51	80,0	10,8	4,5	31,48	26,0	20,3	3,5

Datos promedios de cuatro ciclos de evaluación.



En esta variedad sintética se destaca la LAI 14133 de altísimo potencial de rendimiento y que superó las 45 tn/ha cuando se la condujo bajo riego.

Grosor de cáscara intermedio, ideal para llegar a los mercados regionales de Santa fe, Resistencia y Corrientes. Deberíamos tener ciertas precauciones en cosecha y poscosecha para los mercados a mucha distancia (Bs As, Córdoba, Mendoza).



Materiales muy tolerantes a la Sigatoka amarilla (*Mycosphaerella musicola*), con labores culturales de deshoje sanitario y aplicación de aceites para el control de la enfermedad, se elimina la aplicación de químicos para su control.

Esta variedad por su tamaño y ° Brix, compite de igual a igual con la fruta importada.

Variedad sintética 3



Nombre	Altura de planta (m)	Diámetro de pseudotallo (cm)	N° de hojas a floración	N° de hojas a cosecha	Rendimiento (tn/ha)	Longitud dedo segunda mano (cm)	Longitud dedo última mano (cm)	Grosor de la cáscara (mm)
LAI 14075	3,57	80	11	4	28,25	24,50	20,5	3,1
LAI 14043	3,65	78	10,5	4,5	28,51	25,00	20,5	3,15
LAI 14098	3,58	83,5	11,5	5,5	31,45	24,25	19,3	3,2
Promedio	3,60	80,5	11	4,6	29,40	24,58	20,1	3,15

Datos promedios de cuatro ciclos de evaluación.



Se destaca su dulzura por sobre todas las variables, el típico gusto regional en banana. Superan los 15° Brix de promedio en todos los años de evaluación.

La Línea Avanzada INTA 14098 es altamente tolerantes a la Sigatoka amarilla (*Mycosphaerella musícola*), demostrando a través de los años de evaluación su excelente comportamiento a esta enfermedad.

Plantas bajas, robustas, de buen rendimiento, su grosor y sensibilidad de cáscara para el transporte la ubican en el mercado local y regional (Corrientes y Resistencia).

Estas líneas se caracterizan por un número elevado de dedos por manos, algo muy importante en el mercado local, que tiene arraigada la costumbre de vender por docena las bananas.