

Cousino, J-C, Viot, C., Gonzalez, A., Gimenez, V., 2004. **IAN 424 e IAN 425 dos nuevas variedades paraguayas de algodón**. In : Conferencias y resúmenes de trabajos presentados en el XIX Seminario panamericano de semillas, 12 al 14 de julio de 2004, Asunción, Paraguay. Bogota, FELAS : p. 269.

### **RESUMEN**

IAN 424 e IAN 425 son dos nuevas variedades de algodón (*G. hirsutum*) del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Paraguay, creadas en el Instituto Agronómico Nacional (en Caacupé), por el equipo de genética algodонера de la Dirección de Investigación Agrícola, con apoyo del CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) y de la CADELPA (Cámara Algodonera del Paraguay).

La metodología de selección fue una selección pedigree-masal después de cruzamientos, ensayos varietales comparativos y ensayos participativos con agricultores. IAN 424 e IAN 425 mejoran rendimientos, tamaño y apertura de cápsula y facilidad de cosecha, con buenos comportamientos frente a bacteriosis, fusariosis, enfermedad azul, enfermedad roja e insectos picadores-chupadores ; sus fibras son de muy alta calidad tecnológica.

IAN 424 es apta para cultivo mecanizado, con alta tasa de fibra al desmote (41%) y fibra muy larga y resistente. IAN 425, bastante alta y muy vigorosa, corresponde a los requerimientos de pequeños agricultores, con tasa de fibra correcta (40%) y fibra de alta calidad en particular en longitud, tenacidad y color.

Se planea cubrir superficies de entre 5.000 a 6.000 ha por variedad en la campaña 2004-2005.

### **SUMMARY**

#### **IAN 424 and IAN 425, two new Paraguayan cotton cultivars.**

IAN 424 and IAN 425 are two new Paraguayan cotton (*Gossypium hirsutum*) cultivars of the Agriculture and Livestock Ministry of Paraguay, created in the National Agronomic Institute (IAN, in Caacupé), by the cotton genetics team, with help from French CIRAD and CADELPA (Paraguayan Cotton Industry Board).

The selection methodology used a mass-pedigree design, followed by comparative variety tests and real conditions tests of participative type. IAN 424 and IAN 425 are improving yields, boll size and aperture, manual harvest ease, with good behaviours relative to bacteriosis, fusariosis, "blue disease", "red disease" and sucking pests ; fibres are of high technological quality.

IAN 424 is well suited to mechanical harvesting, has high ginning outturn (41%) and fibre of good length and strength. IAN 425, rather high and vigorous, corresponds well to small farmers needs, has correct fibre outturn (40%) and high quality fibre, in particular considering length, strength and colour.

It is planned to cover 5.000 to 6.000 ha with each variety during the 2004-2005 campaign.

# Nuevas Variedades de Algodón

## IAN 424 y IAN 425



**J.-C. Cousiño<sup>1</sup>, C. Viot<sup>2</sup>, A. González<sup>1</sup> & V. Gimenez<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto Agronómico Nacional, Rta.2-km48.5, Caacupé  
<sup>2</sup> CIRAD, Embajada de Francia, C.C.97, Asunción

**Dos nuevas variedades algodoneras, IAN 424 y IAN 425** creadas en el Instituto Agronómico Nacional en Caacupé, Paraguay, están actualmente en **multiplicación**.

### IAN 425

\* vigor, alto rendimiento, rusticidad, plantas medianamente altas, alta precocidad, linda cápsula bastante grande de cosecha fácil, deberían satisfacer los pequeños agricultores  
 \* semilla grande, tasa de fibra al desmote correcta  
 \* fibra muy buena, en particular en longitud, uniformidad y color

### IAN 424

\* altura mediana, buena productividad, buena precocidad, cápsula de cosecha muy rápida, muy buena aceptación en cultivo mecanizado en el Chaco  
 \* alta tasa de fibra al desmote  
 \* fibra muy buena, excepcional en longitud en particular

IAN 424 y IAN 425 fueron probadas durante muchos años en ensayos comparativos en regiones de todo el país, permitiendo observar :  
 \* **buenos resultados en campo**  
 \* **buena aceptación por agricultores** de las principales zonas de cultivo en **ensayos participativos**  
 \* **alta calidad de la fibra**, al frente de las mejores en esta región de Sudamérica  
 \* **buenos comportamientos** en frente de **enfermedades e insectos**.

Las 2 nuevas variedades se presentan como **muy buenas opciones para satisfacer los agricultores**, tanto los pequeños como los mecanizados, y completarán el **catálogo varietal del Ministerio de Agricultura y Ganadería**.

Las superficies de multiplicación de 150 has por variedad en esta campaña 2003-2004, deberían permitir la siembra de alrededor de **4.000 has por variedad en 2004-2005**, y luego 100.000 en 2005-2006.

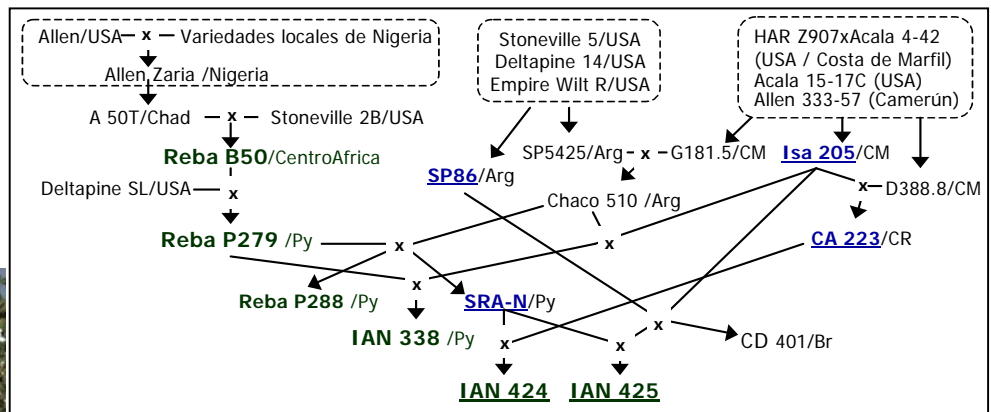


**Agronomía y Tecnología de IAN 424**

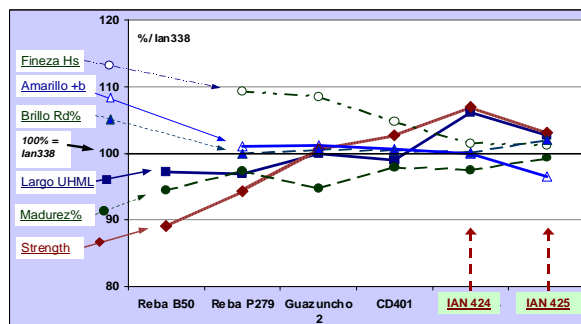
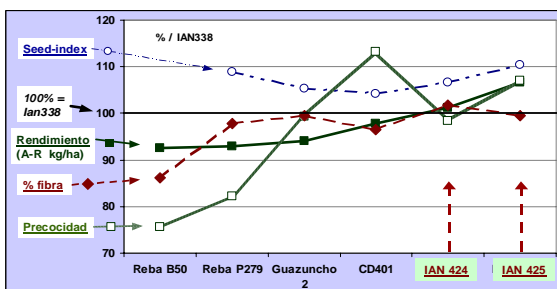
	Región oriental		Chaco	
	IAN 424	IAN 338	IAN 424	IAN 338
Producción kg/ha	1874	1896	2412	2332
Precocidad %	51	52	50	52
Fibra %	40.1	39.5	40.9	40.0
Seed Index g	10.3	9.3	10.0	9.4
Largo UHML mm	29.4	28.7	28.6	27.2
Uniformidad %	80.9	81.1	83.4	82.7
Resistencia g/tex	32.4	31.0	32.4	31.5
Alargamiento %	5.7	5.6	6.3	5.5
Indice Micronaire	3.6	3.7	4.9	4.9
Madurez %	71.8	72.9	87.9	89.4
Fineza Hs mtex	198	200	193	185
Brillo Rd %	73.1	72.3	72.8	71.9
Amarillo +b	9.9	9.7	9.2	9.1

**Agronomía y Tecnología de IAN 425**

	Región oriental	
	IAN 425	IAN 338
Producción kg/ha	2134	2050
Precocidad %	48	44
Fibra %	39.9	40.2
Seed Index g	10.6	9.6
Largo UHML mm	28.4	27.5
Uniformidad %	81.1	80.3
Resistencia g/tex	32.7	31.7
Alargamiento %	5.6	5.5
Indice Micronaire	4.1	4.1
Madurez %	78.5	80.8
Fineza Hs mtex	198	187
Brillo Rd %	76.6	75.6
Amarillo +b	9.1	9.3



### Evolución sobre 30 años y 7 variedades



  
**Ministerio de Agricultura y Ganadería**  
  
**CADELPA**  
 CÁMARA ALGODONERA DEL PARAGUAY  
**Cámara Algodonera del Paraguay**  
  
**CIRAD**  
**Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement**