

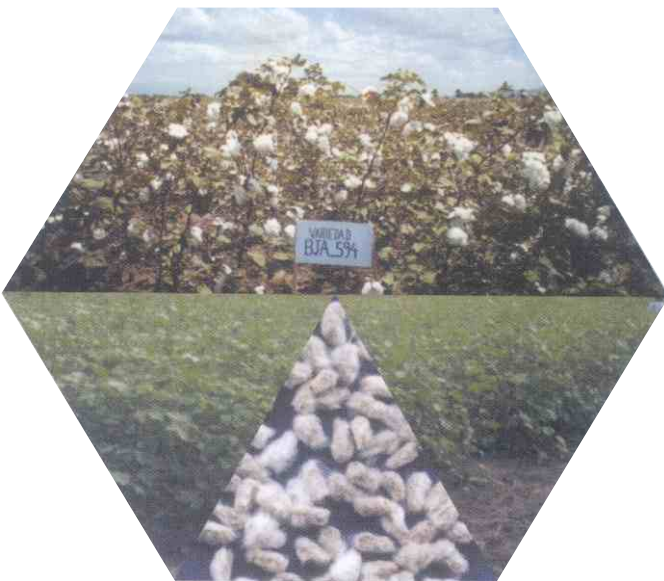
MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de  
Investigación y Extensión Agraria

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS

## INIA 801 - BJA 594 "UTQUILLO"



**PRIMERA VARIEDAD DE ALGODÓN UPLAND  
PARA EL DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR - TARAPOTO

## INIA 801 - BJA 594 "UTQUILLO"

### INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental Agraria El Porvenir del INIA, ha logrado a través de varios años de investigaciones, la adaptación de algodones tipo Upland con la finalidad de generar una alternativa tecnológica superior para el cultivo del algodón, en el departamento de San Martín. Producto de este esfuerzo es la variedad INIA 801- BJA 594, que se pone a disposición de la agricultura sanmartinense como la primera variedad de algodón Upland desarrollada para las condiciones de esta región de nuestro país. Esta variedad, debido a su precocidad, altos rendimientos de algodón en rama, buena calidad de fibra y menor susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades, incrementará la producción y productividad de este cultivo haciéndolo competitivo en el mercado.

### ORIGEN

**PROGENITOR:** Variedad BJA 594, obtenida en El Chad África y considerada como variedad tolerante a *Xanthomonas campestris p.v Malvacearum*.

**PAIS DE ORIGEN:** El Chad - Africa, introducida al departamento de San Martín junto con otras variedades de tipo Upland (*Gossypium hirsutum* L.) por la Cooperación Perú Holandesa - COOPERHOLTA y sometida desde 1970 a un proceso de evaluación y adaptación en la EEA El Porvenir.

### LUGARES DE EVALUACIÓN

Las evaluaciones se iniciaron en Ensayos de Progenies derivadas del germoplasma de la EEA El Porvenir de Tarapoto, desde 1970, continuándose con pruebas en diferentes ambientes del departamento de San Martín (Juan Guerra, Puerto Rico, Juanjuí), en Ensayos de Rendimiento Preliminar y Uniforme, en Núcleos de Semilla y en Parcelas Demostrativas (Convenio MINAG - INIA y agricultores), hasta el año 2002.

### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Valles del Bajo Mayo y Huallaga Central, en suelos planos mecanizados, de 0 a 5 % de pendiente. Muestra también un buen comportamiento en suelos sin mecanizar, con pendientes de hasta 20 %.

### CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

Altura de planta	: 114,6 - 140,6 cm
Periodo vegetativo	: 140 - 160 días
Número de ramas vegetativas	: 2,7 - 3,5
Número de ramas fruteras	: 9,0 - 11,5
Días a la floración	: 57 - 65 d.d.s.*
Tamaño de flor	: Mediana (7,0 cm)
Color de pétalo	: Amarillo ligero
Mancha de pétalo	: Ausencia
Color de polen	: Amarillo azufre
Días de la apertura de la bellota	: 109 - 119 d.d.s.
Forma de bellota	: Cónica
Forma de ápice de la bellota	: Obtuso

\* d.d.s.: días después de la siembra.

Forma de base de la bellota	: Plana
Número de lóculos por bellota	: 4, algunas de 5
Número de bellotas por planta	: 20 - 30
Peso de bellota	: 7,07 - 7,53 g
Algodón en rama por planta	: 126,88 - 222,83 g
Presencia o ausencia de pelusa o linter de la semilla	: Semilla vestida
Color de la pelusa o linter	: Pardo claro
Número de semillas por bellota	: 34,64
Peso de 100 semillas	: 12, 13 - 13,78 g
Color de fibra	: Blanco
Porcentaje de fibra	: 37,90 - 38,69 %
Acude	: 2,68
Longitud de fibra	: 29,36 mm.
Resistencia de fibra	: 30,14 g/tex
Finura de fibra	: 4,88 micronaire
Uniformidad de fibra	: 57,33 % (SPAN/2.5 SPAN * 100)



## COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO

Reacción a plagas y enfermedades: Mostró mayor tolerancia al "Arrebiatado" o "Culi Culi" (*Dysdercus peruvianus* Güerin y *Dysdercus mimus*). Con respecto a enfermedades, es tolerante al "Brazo negro" o "Mancha angular" (*Xanthomonas campestris p.v Malvacearum* Smith Daye).

## PRODUCTIVIDAD

Valle	Rendimiento de algodón En rama (kg/ha)
Bajo Mayo	2 700
Huallaga Central	2 450

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

### Preparación de terreno

Arado, rastra y surcadora.

### Siembra

- Epoca de siembra : Febrero - Marzo
- Cantidad de semilla/ha : 13,5-16,0 kg
- Profundidad de siembra : 4 cm
- Distanciamiento : 1,00 x 0,50 m
- Resiembra : A los 10-12 días
- Desahije o raleo : 20-30 días después de la siembra, dejando 2 plantas/golpe.

### Control de malezas

El primer deshierbo debe efectuarse entre los 30 y 40 días después de la siembra, y el segundo deshierbo al inicio de la apertura de bellotas.

Cuando utilice herbicidas puede aplicar pre-emergentes selectivos, inmediatamente después de la siembra. También puede aplicar la mezcla de herbicidas pre-emergentes + post emergentes

cuando las malezas tienen de 2 a 3 hojitas y el algodón aún no ha germinado.

### Control de plagas

Se recomienda para:

"Arrebiatado" o "Culi Culi" (*Dysdercus* spp.), "Gusanos de hoja" (*Alabama arguillacea* Hub.) y "Afidios" (*Aphis* spp.), el uso de Cypermetrinas (200 - 500 ml/ha) y Carbamatos como el Carbaryl (2,0 kg/ha).

### Abonamiento

La fertilización con **NPK** es conveniente aplicarla después del desahije, de acuerdo a los resultados obtenidos en los análisis de suelo. Se deben usar abonos foliares ricos en fósforo y potasio en el inicio de la floración.

### ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR

Carretera Presidente Fernando Belaunde Terry  
km. 14,5 -Sur  
Jr. Martínez de Compagnon N° 1015  
Tarapoto- San Martín -Perú  
E-mail: [elporv@inia.gob.pe](mailto:elporv@inia.gob.pe)

