



PERÚ

Ministerio de
Agricultura y RiegoInstituto Nacional
de Innovación Agraria

ALGODÓN INIA 801 - BJA 594 UTQUILLO

Primera Variedad de Algodón Upland
para la Selva Peruana



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR - TARAPOTO

ALGODÓN INIA 801 - BJA 594 UTQUILLO

INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental Agraria El Porvenir del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA en Tarapoto - San Martín, ha desarrollado a través de varios años de investigación, la adaptabilidad de algodones tipo Upland; con la finalidad de generar una alternativa de manejo tecnológico superior para el cultivo del algodón, incrementando el rendimiento de algodón en rama en la Región San Martín. Producto de este esfuerzo es el cultivar INIA 801 - BJA 594 UTQUILLO, que se pone a disposición de la agricultura sanmartinense. Es la primera variedad de algodón Upland desarrollada para la Región San Martín. Este cultivar debido a su precocidad, altos rendimientos de algodón en rama, buena calidad de fibra, menor susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades, incrementa la producción y productividad, haciéndolo competitivo en el mercado.

ORIGEN

PROGENITOR: Variedad Upland (*Gossypium hirsutum* L.) denominada BJA-594, seleccionada como variedad tolerante a *Xanthomonas campestris* p.v Malvacearum en Sud Africa.

PAÍS DE ORIGEN: EE.UU, introducida a la Región 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 en la EEA El Porvenir; seleccionándose de todas las progenies de la variedad BJA-594, la progenie BJA 594-7.



LUGARES DE EVALUACIÓN

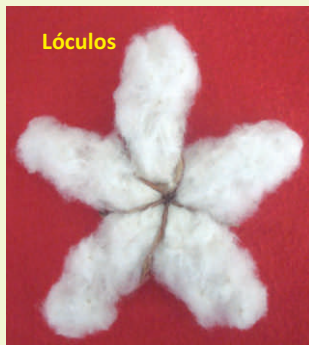
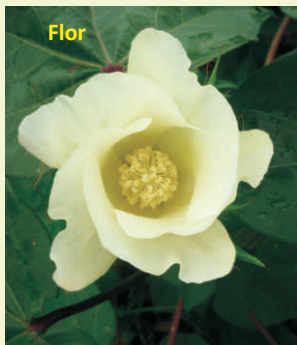
Las evaluaciones se iniciaron en Ensayos de Progenies y Germoplasma de la EEA El Porvenir de Tarapoto - San Martín, desde 1970, continuándose con pruebas en diferentes ambientes de la región San Martín (Juan Guerra, Puerto Rico, Juanjuí), en Ensayos de Rendimiento Preliminar y Uniforme, en Núcleos de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

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

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

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Origen	: Perú
Designación anterior	: Variedad BJA-594
Altura de planta	: 114,6 cm - 140,6 cm
Periodo vegetativo	: 141 - 159 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 del polen	: Amarillo azufre
Días a la apertura de bellota	: 109 - 119 d.d.s (▲)
Forma de la bellota	: Cónica
Forma del ápice de la bellota	: Obtuso
Forma de la base de la bellota	: Plana
Número de lóculos/bellota	: 4 (algunas de 5)
Numero de bellotas/planta	: 20 - 30
Algodón en rama/planta	: 126,88 g - 222,83 g



MANEJO DEL CULTIVO

Preparación de terreno

- 1) Mecanizado: Arado, rastra y surcadora.
- 2) Sin mecanizar: Realizar cortes bajos y buena junta y/o incorporación de rastrojos de cultivos anteriores (leguminosas o gramíneas).

Siembra

- * Época : Febrero-marzo
- * Cantidad de semilla : 10,0-12,00 kg/ha
- * Profundidad de siembra : 4 cm
- * Distanciamiento : 1 m entre surcos x 0,50 m entre plantas
- * Resiembra : 10-12 días.

Desahije o raleo

20-30 días después de la siembra, dejando 2 plantas por golpe.

Control de malezas

El primer deshierbo debe efectuarse a los 30 a 40 días después de la siembra junto al desahije; y el segundo deshierbo al inicio de la apertura de las bellotas.



Cuando utilice herbicidas puede aplicar pre-emergentes selectivos (linuron 1,5 kg/ha), inmediatamente después de la siembra y post-emergentes dirigidos (glifosato 1,5 l/ha), hasta el inicio de la floración. También puede aplicarse la mezcla de herbicidas pre-emergentes (linuron) + post emergentes (glifosato) cuando la maleza tiene de 2 a 3 hojitas y el algodón aún no ha germinado.

Abonamiento

A pesar que los resultados de las investigaciones fueron no significativas entre tratamientos, se considera conveniente aplicar la fertilización N-P₂O₅-K₂O, en suelos con baja fertilidad y en plantaciones que han sufrido estrés hídrico (por sequía prolongada), de acuerdo al análisis de suelo correspondiente aplicando de la siguiente manera: Al desahije o inicio de botoneo aplicar la primera dosis de nitrógeno (½ N), todo el fósforo (P₂O₅) y todo el potasio (K₂O); al inicio de la floración aplicar la segunda dosis de nitrógeno (½ N). Asimismo se

recomienda el uso de micronutrientes, de acuerdo a las fases de crecimiento vegetativo y reproductivo del cultivo.

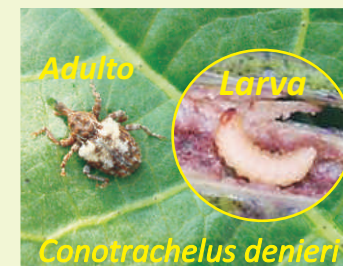
Uso de fitoreguladores

En suelos de alta fertilidad y retentivos de humedad, se recomienda la aplicación de Cloruro de Mepiquat (1,00l/ha), al botoneo, en plantaciones con excesivo desarrollo vegetativo (hojas muy grandes y baja formación de botones). Aplicar después de una fuerte lluvia o un riego, repartiéndose la dosis del producto si los factores climáticos lo permiten o si hay posibilidades de regar la plantación. El uso de fitoreguladores debe ir acompañado del monitoreo del crecimiento vegetativo y reproductivo del algodón.



Control de plagas

Para el control de plagas "Arrebiatado" o "Culi Culi" (*Dysdercus spp.*); "Gusano de Hoja" (*Alabama arguillacea* Hub.); "Picudo" (*Conotrachelus denieri*); "Gusano rosado" (*Pectinophora gossypiella*) y "Afidios" (*Aphis spp.*), utilizar Cypermetrinas (200-500 ml/ha) y Acetamiprid (160-200 g/ha) mezclados con aceite agrícola vegetal de soja (0,60 a 1,00 l/ha), dependiendo del daño resultan muy efectivos.



Peso de bellota	: 7,07 g - 7,53 g
Presencia o ausencia de pelusa o linter de la semilla	: Completamente poblada
Color de la pelusa o linter	: Pardo claro
Número de semillas/bellota	: 34,64
Peso de 100 semillas	: 12,13 g - 13,78 g
Color de la fibra	: Blanco brillante (característico)
Porcentaje de fibra	: 37,90% - 39,69%
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)

(▲) d.d.s. (días después de la siembra)

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

Valles	Rendimiento de algodón en rama (kg/ha)
Bajo Mayo	2 701,48
Huallaga Central	2 450,79

Dirección de Investigación Agraria
 Subdirección de Investigación de Cultivos
 Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Agroindustriales
 Estación Experimental Agraria El Porvenir - Tarapoto
 Carretera Fernando Belaunde Terry km 14.5 - Juan Guerra - Tarapoto
 Jr. Martínez de Compagnón 1015 -1035 - Tarapoto
 Teléfonos: 042-522291 / 9621186
 E-mail: elporvenir@inia.gob.pe http://www.inia.gob.pe