



INSTITUTO COLOMBIANO DE AGRICULTURA



SUBGERENCIA DE INVESTIGACION
DIVISION PRODUCCION DE CULTIVOS
SECCION NACIONAL CULTIVOS
INDUSTRIALES ESPECIALES
GRUPO MULTIDISCIPLINARIO TABACO
REGIONAL SIETE
C.I. EL ARSENAL
ENCISO, SANTANDER

Variedad Mejorada
de Tabaco Negro
Resistente
a Pata Prieta

ICA SERVITA

ICA SERVITA

Variedad Mejorada de Tabaco Negro Resistente a Pata Prieta

Pablo Arturo Moreno R.*
Roberto A. Coronado S.**

El cultivo de tabaco negro se mantiene como un importante renglón agrícola en algunas regiones de Santander, Boyacá, Bolívar, Sucre y Magdalena, en donde se cultivaron cerca de 13.000 hectáreas en el año 1991.

La enfermedad llamada comúnmente "Pata Prieta", causada por el hongo *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*, afecta las variedades tradicionalmente cultivadas, ya que son susceptibles a esta enfermedad, ocasionando una marcada reducción en la productividad del cultivo, lo cual se traduce en pérdida económica para el agricultor tabacalero.

ORIGEN

Para solucionar esta problemática, el ICA por medio del grupo multidisciplinario de tabaco, adelantó un programa de mejoramiento genético para obtener una variedad resistente al hongo, con buenas características de calidad y producción. Para ello tomó como padre las variedades ICA GUANE y NC-1071 (padre mejorante originario de Estados Unidos).

Utilizando técnicas especiales de mejoramiento genético, se logró obtener, luego de 10 años de selección y evaluación de progenies, una variedad de tabaco negro que presenta las características deseadas.

* I.A. M.S. Cultivo de Frutales, Bucaramanga.

** I.A. Grupo Multidisciplinario Tabaco. C.I. El Arsenal.



Plantación de tabaco afectada por la enfermedad llamada "Pata Prieta" (*Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*).

CARACTERISTICAS ESPECIALES

La variedad mejorada ICA-SERVITA es de porte alto (2.20 m). Las plantas son cónicas y producen un promedio de 40 hojas de forma ovolanceolada y ligeramente curvada hacia el suelo. Es altamente resistente a *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae* e inmune al virus del mosaico común del tabaco (TMV).

ADAPTACION Y RENDIMIENTO

Presenta alta producción en densidades de 20.000 plantas/ha (1.0 X 0.50 m). Se adapta fácilmente a los suelos y condiciones agroclimáticas de las zonas productoras de Santander y Boyacá. Su potencial de producción se evaluó durante 3 años y se estima en 3.047 kg/ha, lo cual representa un incremento del 50.7% sobre la variedad ICA GUANE.

CALIDAD

La hoja curada presenta tonalidad café claro, con buena textura y elasticidad, aroma suave, constituyéndose de esta manera en una materia prima de excelentes características de calidad industrial para la elaboración de cigarrillos y cigarrillos.



Plantación de cultivo de la nueva variedad mejorada ICA-SERVITA, resistente a Pata Prieta (*Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*).

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

	ICA Servita	ICA Guane	Coltabaco 23 RM
Floración (días)	110	88	108
Altura plantas (cm)	210	153	180
Número de hojas	40	31	35
Ancho hojas (cm)*	21	22	20
Largo hojas (cm)*	44	42	45
Rendimiento (kg/ha)	3047	2022	2194

* Medidas de la hoja media mata.

RECOMENDACIONES CULTURALES

Es recomendable realizar un adecuado manejo agronómico, para obtener de la variedad mejorada ICA SERVITA su máximo potencial de rendimiento.

Semillero. *El éxito del cultivo radica en la producción y siembra de colinos sanos, con un buen sistema radicular libre de plagas y enfermedades.*

Siembra o trasplante. *Los colinos o plántulas se trasplantan al campo definitivo cuando tengan 45 a 50 días de edad. Sembrar colinos vigorosos con longitud de 20 a 25 centímetros.*

Distancia de siembra. *Entre surcos 1.0 m y entre plantas 50 cm, para un total de 20.000 plantas/ha.*

Fertilización. *Esta se debe realizar de acuerdo al análisis de suelos. Como recomendación general se establece una dosis entre 30 y 35 gramos por planta, del fertilizante 14-14-14-2, aplicado 15 días después del trasplante. El fertilizante debe localizarse a 10 centímetros de la planta y a 15 centímetros de profundidad.*

Manejo de malezas. *El tabaco es una planta que exige un buen manejo de malezas, ya que es afectado drásticamente por la competencia de ellas, especialmente en los primeros 60 días de edad. Por lo tanto, se deben realizar hasta tres desyerbas en forma manual para obtener una productividad del cultivo. Es conveniente, junto con las dos primeras desyerbas, realizar una práctica de aporque, para permitir un mejor desarrollo del sistema radicular de la planta.*

Cosecha y beneficio. *Las hojas se deben recolectar oportunamente, cuando ellas estén en buen estado de maduración; es decir, en el momento en que el ápice o punta de las hojas toman un color verde claro.*

Las recolecciones se deben hacer semanalmente para no dejar sobremadurar el tabaco. La hoja se clasifica en verde, según su tamaño y sanidad. En el caney es conveniente controlar las corrientes de aire para lograr un buen proceso de curación del tabaco.

MANEJO DE PLAGAS

PLAGA	CONTROL	DOSIS
Grillos tierreros o trozadores	Cebos tóxicos: 15 kg de Aserrín + 2 kg azúcar, 2 kg Dipterex o Sevín y 10 litros de agua.	Aplicar al pie de cada planta.
Cañero o Candelilla	Cultural: destrucción de socas, prevención: Malathión, Furadán 3G.	2 l/ha, 40 kg/ha.
Mosca Blanca	Azodrin	20 cc/20 l de agua.
	Monitor	30 cc/20 l de agua.
Afidos	Sistemín o Roxión.	40 cc/20 l de agua.
Cogollero	Sevín-85, Dipel, Dipterex-80.	40 g/20 l de agua.
	Thiodán 21E	40 cc/20 l de agua.
	Nudrin-90	10 cc/20 l de agua.
Pulgilla	Orthene, Lannate-90	10 g/20 l de agua.
Minador	Sistemín, Basudín, Malathión.	30 cc/20 l de agua.

Publicación del ICA
 Código: 07-4.3-251-92
 Arte: Mireya Mora B.

Impresión:



Ejemplares: 2.000