



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

ICA

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

Variedad Mejorada de
Tabaco Rubio

ICA ARSENAL

Plegable de Divulgación No. 252
1992

VARIEDAD MEJORADA DE TABACO RUBIO

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

En Colombia, es de prioridad inmediata evaluar, producir y registrar *germoplasma de tabaco rubio* que permita atender las necesidades, tanto de agricultores como de la industria procesadora y elaboradora de cigarrillo tipo americano. Lo cual permitiría a su vez la *implementación de programas de producción de semillas certificadas*, para incrementar significativamente la producción y productividad del tabaco rubio.

Conscientes de esta responsabilidad institucional, el Grupo Multidisciplinario de tabaco del ICA ha estudiado y evaluado durante cerca de 10 años variedades de tabaco rubio, entre las cuales ha sobresalido la nueva variedad mejorada ICA-ARSENAL.

ORIGEN

La variedad mejorada ICA-ARSENAL, proviene de los cruzamientos intervarietales de: Cocker 139 X Oxford I-181 X NC-95, de donde se originó la variedad Speight G-28. Posteriormente, aplicando métodos especiales de mejoramiento genético, se logró obtener un material varietal con excelentes características de producción y calidad agro-industrial.

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

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

La planta tiene forma cilíndrica, hojas ovoelípticas de color verde claro. La inflorescencia es de mayor tamaño que la de otras variedades de tabaco rubio, tipo Virginia. Sus hojas ya curadas tienen excelentes características de color, textura y aroma, cualidades óptimas para la elaboración de cigarrillos.

Esta variedad mejorada sobrepasa además por su alta resistencia a enfermedades de la raíz, producida por hongos,

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA



Plantación de tabaco rubio, variedad mejorada ICA-ARSENAL.

CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

	ICA Arsenal	ICA TI-70	K-399	Coker 51
Altura planta (cm)	112.0	113.0	105.0	91.0
Número hojas	23.0	22.0	20.0	18.0
No chupones/planta	1.7	3.8	0.7	4.5
Días a floración	78.0	72.0	76.0	80.0
Area foliar (cm ²)*	706.0	613.0	532.0	769.0
Rendimiento kg/ha	2662.0	2302.0	2644.0	2772.0

* Hoja corona

La nueva variedad mejorada de tabaco rubio tipo Virginia ICA-ARSENAL, se adapta a las condiciones de suelos y climas de las principales zonas productoras del país, especialmente de los departamentos de los Santanderes y Boyacá.

Su capacidad de producción se evaluó durante más de 5 años en pruebas comerciales, presentando un promedio de rendimiento de 2.662 kg/ha para siembras realizadas en el primer semestre, lo cual equivale a un incremento del 55% en la productividad, en comparación con siembras procedentes de semillas no seleccionadas.

RECOMENDACIONES CULTURALES

El éxito de todo cultivo de tabaco rubio, además de la utilización de una buena semilla, se complementa con la aplicación de adecuadas prácticas culturales.

Semilleros. No se recomienda sembrar más de tres gramos de semilla por era de 10 m². Para prevenir y controlar la enfermedad llamada "Natilla" o "Sancocho", se recomienda desinfectar los semilleros con agua caliente o con una solución de formol como protectante. Se pueden aplicar cada 12 días, fungicidas cúpricos en dosis de 20 a 60 gramos por 20 litros de agua, según la edad del colino.

Distancia de siembra. Entre surcos: 1.10 m y entre plantas: 0.40 m para una población de 22.700 plantas/ha, con la cual se obtienen los mejores rendimientos.

Fertilización. Según el análisis de suelos, a los 10 días después del trasplante, aplicar 26 a 30 gramos por planta del fertilizante 14-14-14-2, adicionando tres gramos de Sulfato de Potasio.

El abono debe quedar localizado a 10 centímetros de profundidad.

Manejo de malezas. Como alternativa de control químico se puede aplicar Prowl en dosis de 1.5-2 litros/ha incorporado al suelo; o Enide 50W en dosis de 4-5 kg/ha aplicados antes del trasplante.

Riegos. Las plantaciones de tabaco rubio se deben regar oportunamente y de acuerdo a las condiciones de clima y lluvia.

Control de chupones. Un deficiente control de chupones se traduce en reducción de los rendimientos del cultivo en más del 20%. Las plantas se deben descopar cuando la inflorescencia presente entre 5 y 10 flores abiertas y el cultivo tenga una edad entre 65-75 días.



Efecto de un buen control de chupones en el cultivo del tabaco rubio con la variedad ICA-ARSENAL.

Simultáneamente con el descope se deben eliminar los chupones de más de dos centímetros de longitud. En las 24 horas siguientes realizar uno de los siguientes tratamientos:

- Una aplicación de Royal MH-30 en dosis de 13 litros/ha, asperjando el follaje del tercio superior de la planta.
- Una aplicación de Prime 250 en dosis de cuatro litros/ha. Estos productos no se deben aplicar en días secos y cálidos. El suelo debe estar en buenas condiciones de humedad.

Manejo de plagas. Las plagas con mayor incidencia en esta variedad la constituyen las pulgillas, siendo muy severo el daño en etapas tempranas del cultivo. Se controlan con aspersiones de Orthene en dosis de un gramo del producto por litro de agua.

La Mosca Blanca y los áfidos se han observado como plagas potenciales. El daño puede ser indirecto por la presencia de fumagina sobre la hoja, la cual demerita la calidad industrial. El daño directo está relacionado con la transmisión de virus, el cual produce achaparramiento.

Para el manejo y control de Mosca Blanca se deben tomar acciones al observar la presencia de posturas y ninfas; o en su defecto, de las primeras colonias para el caso de áfidos. Se han obtenido buenos controles con Thiodán, o Azodrín en dosis de dos cc/litro.

El cogollero aparece a partir de los 45 días después del trasplante, ocasionando daños severos en las hojas terminales e incrementándose el daño a medida que la larva entra a un nuevo instar larval. El control con Dípel es eficiente en dosis de dos gramos/litro de agua.

La aparición temprana de plagas se puede prevenir con el uso de insecticidas granulados de acción sistémica, como Furadán 3G en dosis de un gramo/planta en el momento de la siembra.

Como complemento del control químico se deben realizar oportunamente algunas prácticas culturales: como una buena preparación del suelo, destrucción de socas y rotación de cultivos no hospederos de plagas del tabaco.

Publicación del ICA

Código: 07-4.3-252-92

Arte: Nydia Sánchez F.

Impresión:  **PRODUMEDIOS**
Convênio ICA - CORVECA

Calidad editorial y profesional en su estructura

Ejemplares: 2.000