

EL CULTIVO DE LA CAÑA PANELERA EN LOS LLANOS ORIENTALES. RECOMENDACIONES TÉCNICAS

INTRODUCCIÓN

Por su importancia en el área cultivada, en la generación de empleo y por el uso de la panela, miel y melaza para la alimentación humana y animal, el cultivo de la caña panelera es una de las principales actividades en zonas de economía campesina en el país, generando mano de obra e ingresos para muchas familias de mediana y pequeña escala

La magnitud económica y social de la agroindustria de la panela a nivel nacional puede expresarse a través de los siguientes indicadores:

- Representa una de las actividades más importantes de la economía campesina en Colombia.
- Vincula cerca de 350.000 personas entre productores de caña, trabajadores del cultivo y el proceso, comercializadores y proveedores de insumos y servicios.
- Genera el equivalente a 120.000 empleos permanentes.
- Ocupa 226.000 hectáreas para el cultivo de caña.
- Dispone cerca de 20.000 trapiches como infraestructura para la fabricación de panela.
- Produce aproximadamente 1'200.000 toneladas de panela al año, valoradas en 550 millones de dólares.
- Contribuye con el 6.7% a la formación del Producto Interno Bruto (PIB) agrícola.
- Participa con el 1.06% del gasto en alimentos de la población colombiana (Rodríguez, 1998).

El cultivo de la caña en la Orinoquia ha comenzado a tomar fuerza en los últimos años en razón de que la panela se ha convertido en un producto de primera necesidad para los habitantes de esta región. El 98% de la panela que se consume en la región proviene de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander y sólo el 2% se abastece de lo que se produce en la región.

El cultivo de caña en la orinoquia esta en los departamentos de Meta, Casanare, Guaviare, Arauca, Vichada y en las cuales existe un total de 3.500 hectáreas aproximadamente con una capacidad de producción de unas 45.500 toneladas de miel, 28.000 toneladas de panela y unos 280 mil toneladas de forraje para la alimentación animal, muy importantes en épocas de verano. La producción obtenida, en su totalidad sirve para abastecer el mercado local y el autoconsumo.

REQUERIMIENTOS ECOLÓGICOS DEL CULTIVO DE LA CAÑA

Clima

La caña en los Llanos Orientales se puede cultivar en cualquier región, ya que tiene las condiciones ambientales ideales para su desarrollo. La temperatura media de 25-27°C es la más adecuada para una mayor producción, pero se puede dar como rango permisible temperaturas de 20 a 30°C.

Una oscilación de temperatura entre el día y la noche de más de 8°C, contribuye con mayor eficiencia a la síntesis y translocación de azúcares de las hojas a los entrenudos de almacenamiento.

Se ha considerado que una precipitación de 1.500 a 1.750 mm/año, es suficiente para suplir las necesidades del cultivo en suelos de textura franco limoso o francoarcilloso.

Variedades

Para los Llanos Orientales se recomienda las variedades de caña de acuerdo al uso que se le vaya a dar, así: para panela: PR61632, RD7511, SP701284; para miel: MY5465 y para forraje: RD7511 Janoru.

Selección de semilla

Una buena semilla debe reunir las siguientes características:

- Que provenga de semillero con edad de 8 a 12 meses.
- Que sea de alta producción comprobada.
- Que se adapte bien a la zona.
- Que sea de semilla sana, libre de plagas y enfermedades.
- Que los trozos o semillas de caña tengan tres yemas bien desarrolladas.

Siembra

Para el cultivo de la caña panelera se utiliza comúnmente una combinación de los siguientes sistemas de preparación del suelo:

- Corte y quema del rastrojo.
- Preparación manual con azadón o pica.
- Roturación con arado reversible tirado por bueyes.
- Arado, rastrillado y surcado con maquinaria pesada.

La distancia entre surcos varía según la pendiente, va de 1,20 a 1,60 m entre surcos, se debe sembrar antes de iniciar el período de lluvias. La siembra se debe hacer a chorrillo sencillo y con esquejes (trozos de caña o semilla) de 0,30 a 0,40 m de largo cuando proviene de semillero o utilizar el sistema de chorrillo semi doble o doble cuando la semilla está muy madura. No sembrar más de tres

variedades en su finca; al hacerlo, siembre cada variedad en lotes aparte.

- **Corrección y fertilización**

Para corregir la acidez del suelo del suelo (pH inferior a 5.5) incorpore al suelo en el momento de la preparación del suelo, una tonelada de cal por lo menos 15 días antes de la siembra. Fertilice al momento de la siembra con base en los resultados del análisis de suelo. El abono debe taparse antes de colocar la semilla en el surco. Aplique en bandas el fertilizante y tápelo con el primer aporque. Las socas viejas de más de 10 años, no responden a la fertilización por tanto renueve sus cultivos para aumentar la producción.

- **Control de malezas**

Para lograr una buena producción, el cultivo debe permanecer libre de malezas. Cuando es escasa la mano de obra y tomando las precauciones del caso aplique herbicidas o en su defecto realice control de malezas en forma manual. Aunque las malezas disminuyen los rendimientos hasta en un 60%, el control que sobre ellas se ejerce en las zonas paneleras es, por lo general, deficiente. Así mismo, se ha determinado que el período más crítico de competencia por agua, luz y nutrientes entre las malezas y el cultivo ocurre en la etapa de macollamiento. Después de que la caña cierra, la sombra que produce el follaje es suficiente para controlarlas. Sin embargo, el control de malezas debe hacerse en forma integrado, combinando métodos culturales, mecánicos y químicos.

PRINCIPALES INSECTOS-PLAGA DE LA CAÑA PARA PANELA Y SUS MÉTODOS DE CONTROL

- **Cucacho, Cornudo o Cucarrón de Invierno, *Podischnus agenor olivier* (Coleoptera: Scarabaeidae)**

El adulto es un escarabajo grande de color caoba. Se sucede un dimorfismo sexual: el macho es de mayor tamaño, con un prominente cuerno en la parte superior de la cabeza y una prominencia curvada al centro del pronotum, generalmente bifurcado y con una superficie peluda de color café. las hembras son de menor tamaño y sin cuernos. Muy buenos voladores y activos durante la noche; para ovipositar la hembra se entierra. En este estado pueden durar hasta 120 días. Sólo el adulto come caña.

- **Barrenador del tallo, Especies del género *Diatraea*: *Diatraea saccharalis* (Fabricius), *Diatraea busquella* Dyar y Helinrich, *Diatraea rosa*; (Lepidoptera: Pyralidae)**

Larvas de 2.5 a 3 centímetros de color blanco crema, en masas de 20 a 30 días en las perforaciones de la caña; pupa dentro del tallo de 5 a 12 días. Adulto:

polillas de color pajizo, nocturnas, las atrae la luz, dura de 2 a 10 días. Los daños son: cogollos muertos, daños en la semilla asexual, porque perfora y destruye las yemas de cañas en edad de siembra, perforación de nudos y entrenudos a partir de los seis meses de edad. Su control se realiza con trampas de luz negra en épocas de verano, en forma cultural, utilizando semilla sana y con el control biológico mediante la liberación de avispas *Trichogramma* (50 pulgadas por hectárea).

Otras plagas

Existen otras plagas que causan daños al cultivo de caña y que puede afectar económicamente el cultivo. Entre ellas están: El barrenador gigante de la caña (*Castnia sp*), el picudo rayado (*Metamasius hemipterus*) y el Picudo grande (*Rhynchophorus sp*).

PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Mancha de ojo (*Helminthosporium sacchari* V. Breda de Haan) (Buttler)

Es causada por el hongo *H. sacchari* (V. Breda de Haan) (Buttler), el cual produce lesiones que se caracterizan por presentar inicialmente un centro rojizo, con un halo amarillento bien marcado, este halo tiende a desaparecer a medida que aumentan las lesiones rojizas. Dependiendo de las condiciones de humedad relativa, las lesiones se pueden extender en forma longitudinal y afectar grandes áreas de la lámina foliar.

Carbón (*Ustilago scitarniaco sydow*)

Las plantas afectadas presentan elongación de los entrenudos y los tallos desarrollan una estructura característica a la de un látigo en la parte terminal (síntoma primario), las hojas toman una posición semi-erecta. Sin embargo, también se puede apreciar la formación de "lalas" con posterior desarrollo del látigo, al cual se conoce como síntoma secundario. Además de la producción de látigos, puede ocurrir la formación de brotes herbáceos, constituidos por la presencia de 25 6 más brotes por cepa infectada, sin ninguna porción molible y en ocasiones sin formaciones de látigos.