

CAÑA DE AZÚCAR

PRODUCCION DE SEMILLA VEGETATIVA

Julio C. Giráldo J. I/A. *

Reproducción. La reproducción de la caña de azúcar puede ser sexual o reproducirse también en forma vegetativa. La reproducción sexual se emplea más que todo en la investigación y obtención de nuevas y mejores variedades.

Inflorescencia y flor. La inflorescencia de la caña es una panícula y es típica en cada especie pero semejante para la mayoría de las variedades. Está compuesta a su vez por varias flores (espiguillas), las cuales son hermafroditas pero no en todos los casos sus órganos son funcionales.

La semilla. La semilla propiamente dicha de la caña de azúcar proviene del resultado de la autofecundación de sus flores o en otros casos por medio de cruzamientos artificialmente dirigidos.

Semilla Vegetativa. Se denomina así al trozo de tallo o cogollo y que se usa comúnmente en las siembras comerciales para la producción de azúcar o panela.

CLASES DE SEMILLA VEGETATIVA.

De Cogollo. Es la principal clase de semilla que se usa comúnmente en las siembras de caña de ladera, no así en las de tipo comercial para la producción de azúcar, en donde se utiliza más que todo el resto del tallo.

Esta clase de semilla es de inferior calidad a la llamada trozo de tallo y más aún si no se corta a la edad apropiada. Aunque es una fuente de propagación barata, puede presentar mayor incidencia de plagas y enfermedades en el futuro cultivo proveniente de ésta, excepto si procede de semilleros bien establecidos.

* Ingeniero Agrónomo. Asistente Dirección Técnica. Secretaría de Agricultura de Antioquia. 1974.

Trozo de tallo. Son los más adecuados siempre y cuando sean de la edad apropiada y ojalá proveniente de semilleros, o de caña plantilla de primer corte, de buen vigor y libre de plagas y enfermedades. Esta semilla antes de emplearse como fuente de propagación vegetativa se trata primero con agua caliente a 52° C durante 20 minutos y luego con aire caliente a 54 °C por ocho horas, con lo cual se previene contra las enfermedades del raquitismo y raya clorótica.

EL SEMILLERO. Para el establecimiento de un semillero de caña deben hacerse los mismos preparativos generales que se recomiendan para una nueva siembra, empleando distancias y métodos según la fertilidad, pendiente del terreno y zona donde vaya a establecerse.

Debe hacerse notar sí, que la fertilización además de ser alta en el elemento fósforo, también requiere una dosis rica en Nitrógeno, con lo cual se espera tener una semilla vigorosa y un mayor número de tallos por mata. Se emplea un total de 300 a 500 Kilos por hectárea, según análisis del suelo, de una fórmula completa. Además 200 Kilos de Urea, aplicando el 50% de ésta unos tres meses antes del corte. Lógicamente que este abonamiento, en zona de ladera, no debe hacerse sino en época de lluvia, pues, en aquella no se dispone de riego artificial.

El control de malezas debe ser oportuno y periódico con el fin de evitar una alta competencia con la semilla. El control químico puede hacerse mediante la utilización de productos como el Karmex, Gexapax Combi y Afalón, entre otros.

Edad de corte. Depende de la altura sobre el nivel del mar de la zona en donde se encuentra el semillero. Al respecto, y en forma general, la semilla puede utilizarse a los 8 meses en zonas hasta 700 mts S.N.M. ; a los doce, de 700 a 1200 mts S.H.M.. La variedad y los mismos cuidados que se le den al semillero tienen mucho que ver con la época apropiada del corte.

Corte y preparación de la semilla. El corte del semillero se hace a ras y a tallo entero sin deshojar, con el fin de que esta semilla pueda ser transportada lo más cerca posible al sitio de siembra definitiva sin que sufra el tan perjudicial maltrato de los "Nudos" que es la parte más importante del tallo, en este caso, y evitando así costosas resiembra; en este mismo sitio se hace el deshoje a mano para luego partirlo en trozos adecuados y denominados así semilla vegetativa.

El corte en trozos debe ser en forma recta y lo más cerca posible a la mitad del entrenudo; esta semilla debe ser sembrada, máximo, en los cuatro días después de cortada, pues a medida que pasa el tiempo de almacenamiento mayor es el porcentaje en pérdidas.

Tamaño de la semilla. Puede tener hasta cuarenta y cinco centímetros de largo y dos a tres yemas u ojos como mínimo. Lógicamente, esto depende de la variedad, pues buena parte de éstas difieren en el tamaño de sus entrenudos. Otras condiciones generales convenientes para toda semilla de caña son las siguientes:

Buen grueso. lo que supone unas yemas más vigorosas, raíces primordiales fuertes para un mejor anclaje inicial y rizomas de mayor vigor.

Edad apropiada. como antes se comentó.

Que provengan de un suelo de Especial Fertilidad.

Tratamiento de la Semilla. Antes de entrar a la siembra para su propagación vegetativa, la semilla debe recibir un tratamiento con fungicidas que la protejan contra enfermedades como el "mal de piña", Thielaviopsis paradoxa, y "muermo rojo", Colletotrichum falcatum. Para ello se utilizan productos como el Agallol al 0,5%, Brassicol al 1% y Duthel al 0,3 % : se sumergen las puntas durante un minuto o todo el trozo durante 20 segundos. También se usa el Benlate en la proporción de 1 : 1600 en cubrimiento completo durante pocos segundos.

Estos tratamientos también pueden hacerse mojando, mediante fumigadores de espalda, ambos lados de atados de semilla colocados en hilera.

Area y Rendimiento. El rendimiento de un semillero para propagación vegetativa de caña depende de muchas variables, entre otras, la variedad, fertilidad del suelo, cuidados que se le den al cultivo y condiciones climáticas presentes durante su período vegetativo.

Sin embargo, puede aclararse que se puede esperar un rendimiento promedio de 100 toneladas de caña por hectárea de semillero. En esta forma, se obtiene semilla para la siembra de 10 a 12 hectáreas de caña nueva, en base a la utilización para caldo, de 8 toneladas / hectárea.