

CULTIVO DE COLZA

Ing. Agr. Alvaro Velardo (1)



Familia crucífera.

Colza. *Brassica napus* sp. oleífera. *Brassica campestris*.

Colza. Canola ó Colza 00.

La Colza es un cultivo que ha cobrado gran importancia en Europa, Asia y América. Sus principales productores son: Polonia, Francia, Canadá, India y China. Canadá, además de ser uno de los principales países productores y exportadores, ha contribuido desde 1950 con trabajos de mejoramiento orientados especialmente a incrementar la calidad del aceite de Colza. Este aceite se utilizaba en la industria, ya que la presencia del ácido erúsico (tóxico para el ser humano) y los glucosinolatos, (compuestos azufrados que se encuentran en los residuos de extracción), producen baja palatabilidad y digestibilidad de la torta.

En 1966 se obtiene en Canadá la primera variedad con bajo contenido de ácido erúsico, mediante cruzamiento, y en 1974 se logra la primera variedad libre de glucosinolatos. Desde ahí se torna comestible y alcanza su mayor importancia. Aparecen en el mercado la Colza Canola ó Colza 00 como oleaginosa de invierno, con un contenido menor al 2% de ácido erúsico y 30 micromoles/gramo de glucosinolatos en harinas, siendo éstos los niveles de recibo que se aceptan mundialmente en el cultivo.

El rendimiento en aceite del grano de Colza es superior al 46% y tiene la particularidad de su bajo contenido de ácidos grasos saturados 6%, es el aceite vegetal de menor contenido, el aceite de Soja con 15%, aceite de Girasol 11%, aceite de Oliva 14%, lo que lo hace muy recomendable para la salud humana.

La Colza y sus principales derivados industriales; aceite y harina, ocupan una creciente porción de la producción y comercio mundial de oleaginosos y sus derivados. La cosecha de grano de Colza en los tres últimos años representó el 11% del total cosechado de las diez principales oleaginosas, mientras que en el comercio la participación aumenta al 13%.

En el comercio de la Colza se destacan: Canadá, que es responsable del 45% de las ventas, Japón, que concentra el 40% de las importaciones, también es importante el

volumen de comercio de la C. E. E., con un saldo neto importador.

El precio de los granos de Colza es similar al Girasol y Soja

CULTIVO DE LA CANOLA EN LA ARGENTINA

Se estima que este año alcanzará a las 120.000 hás. sembradas.

Este cultivo tiene caracteres de ser invasor, se controla perfectamente con herbicidas comunes para crucíferas.

Se trata de una especie de fecundación cruzada, con alta posibilidad de cruzamiento con Brassicas nativas lo que provoca la formación de una semilla que no respeta los márgenes de recibo mencionados anteriormente, de ácido erúsico y glucosinolatos.

Son recomendables siembras de mayo y/o junio con variedades híbridas de ciclo corto e intermedio, lo que permite una cosecha temprana y posibilita un cultivo de segunda.

Tratamiento con herbicidas de pre-emergencia por ejemplo trifluralina.

Siembra: Densidad 100 plantas por mt. cuadrado (equivalente a 7 kg./há., en líneas a 30 cm. con cajón de semilla fina).

No se practican labores culturales, durante el ciclo del cultivo. Presenta una respuesta importante a fertilización fosforada y nitrogenada.

La altura de cultivo en madurez es de aproximadamente 1,50 m.. El número de semillas varía entre 15 y 40 localizándose en vainas llamadas silicuas, que luego de madurar la planta y morir se abren con peligro de desgrane.

Cosecha: El método más recomendable incluye el hilerado previo. También se utiliza la aplicación de desfoliantes (Paraquat) con buenos resultados en cosechas hasta 10 días después del tratamiento.

Se trata de una semilla de color negro, muy pequeña y escurridiza, para la que hay que tomar precauciones para su traslado y almacenamiento.

Los rendimientos oscilan entre los 1.500 a 2.300 kg./há. habiéndose logrado en parcelas de evaluación, hasta 3.000 kg. por hectárea.

(1) - Técnico del Plan Agropecuario. Regional Colonia.