

# COLZA-CANOLA, UNA ALTERNATIVA PARA LA REGIÓN

Pozzolo, O.; Ferrari, H. y Curró, C. 2008. AER INTA Concepción del Uruguay, Argentina.

[ccurro@correo.inta.gov.ar](mailto:ccurro@correo.inta.gov.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Temas varios](#)

## INTRODUCCIÓN

Desde hace tres años el **Grupo de Experimentación Adaptativa de la E.E.A INTA Concepción del Uruguay** y la Estancia Santa María en la localidad de Perdices, vienen trabajando en forma conjunta en el desarrollo del cultivo de Colza Canola en Entre Ríos, con resultados muy prometedores.

La colza es una **oleaginosa muy difundida en el mundo**, que produce aceite comestible de excelente calidad, cuyo principal productor es la Unión Europea con 10,5 millones de toneladas. En Argentina el área de mayor difusión es la provincia de Buenos Aires con 14 mil hectáreas. Las limitaciones en su difusión han sido principalmente por tres factores: su competencia con el trigo, ambos tienen períodos de ocupación similar, la inexistencia de un herbicida selectivo que permita diferenciarlo de la maleza de nombre común nabo, y sus dificultades de cosecha.

Con respecto a la primera de ellas este cultivo podría instalarse ventajosamente en regiones donde el trigo presenta dificultades por ejemplo de enfermedades, tales como la región sudeste de Entre Ríos, donde la fusariosis y la mancha amarilla son endémicas y de difícil control.

La inexistencia de herbicidas selectivos entre la colza y el nabo se debe a que, justamente, son la misma planta, con la diferencia de que esta última contiene ácido erúsico, tóxico para el consumo humano y motivo de reducciones de precio en la comercialización. Esta última circunstancia ha sido la causa principal por lo que fracasó su difusión hace más de 15 años en la región este - sudeste de la provincia de Entre Ríos. En la actualidad, los cambios tecnológicos producidos en la provincia, especialmente los relacionados con la adopción generalizada de la siembra directa, modificaron esa situación adversa, restringiendo la aparición de nabo, principal limitante en esta región, al no realizar movimientos de suelo.

Por último las dificultades de cosecha están muy relacionadas a la falta de equipos adecuados o de conocimientos sobre puesta a punto y elección de momento propicio para la misma.

En este marco la colza aparece como una **alternativa promisoriosa**, lo que llevó al **INTA Concepción del Uruguay** a comenzar con la **evaluación** de este cultivo en la **provincia de Entre Ríos**, buscando además de aumentar la rentabilidad del sistema, conseguir un cultivo que permita **mantener el suelo bajo cobertura** dada la escasa permanencia del rastrojo aportado por la soja y los serios problemas de erosión hídrica durante el invierno debido, entre otros factores, a la escasa ocupación de los lotes por cultivos invernales. Otro de los aspectos que contribuye a adoptar el cultivo de colza, es la adopción de las sojas RR que, si bien se produce en ciclos diferentes, permitieron disminuir los niveles de infestación de malezas, sobre todo en los períodos tempranos. Ante esta nueva situación, la E.E.A Concepción del Uruguay comenzó a evaluar el comportamiento del cultivo, particularmente, en la rotación con soja como alternativa al trigo de alto riesgo para la zona. La **colza** se presenta así como un **grano oleaginoso de alta demanda** acompañada por las posibilidades de **biocombustibles** y la de producir un **aceite comestible** de excelentes cualidades alimenticias.

Dentro de las líneas de trabajo se incursionó en ensayos de **siembra, fertilización**, comportamiento de **variedades** e híbridos, **rotación**, comportamiento en distintos tipos de **suelos**, mejoramiento de los sistemas de **cosecha y postcosecha**.

## SIEMBRA

Se encontró que en la zona la mejor época es la **primera quincena de mayo**, con densidades de entre **5 y 6 Kg/ha** y a profundidades no mayores de los **2 cm**. Esta etapa es de vital importancia para un buen resultado del cultivo ya que la colza no presenta comportamiento de compensación vegetativa, con lo cual los fallos en la siembra darán como resultado zonas prácticamente improductivas. Por este motivo, es de fundamental importancia dedicar un tiempo prudencial a **corregir y regular** los sistemas de dosificación de la **sembradora**, verificar la libre descarga de las semillas en los tubos de bajada, regular simétricamente en todos los cuerpos la profundidad de siembra, corregir la carga de los trenes de acuerdo a las condiciones del suelo, cerciorarse de que el aporte de tierra de las ruedas tapadoras no sea excesivo (sin dejar lomo) y, por supuesto, siempre conservar un buen estado de mantenimiento de todos los órganos y respetando no superar los **7 Km/hs de velocidad de siembra**.

## RENDIMIENTO

Con respecto a los cultivares evaluados, con inviernos normales la mayoría estuvieron en **rindes** de entre **1300 y 1700 Kg/ha**. Los dos cultivares que mejor se comportaron fueron, la variedad **Legacy** (Don Atilio) y el **hibrido Eclipse** (Sursem), siendo este último más estable a condiciones climáticas desfavorables.

## FERTILIZACIÓN

En cuanto a fertilización, existe una respuesta muy marcada a la fertilización **azufrada** con rendimientos de un 30 % superior. Los mejores resultados agro-económicos se obtuvieron con aplicaciones de **34 Kg de Nitrógeno y 14 Kg de Azufre**. En la actualidad se está trabajando en inoculación de semillas con *Azospirillum* el cual se presenta como un promotor del crecimiento radicular.

## CONTROL DE MALEZAS Y ENFERMEDADES

En los tres años de trabajo no se han presentado problemas serios de infestación, ya que, si se incorpora en la **rotación con soja**, el lote suele **mantenerse** limpio de malezas y una vez que el cultivo se desarrolla cubre todo el suelo impidiendo el desarrollo de malezas.

Sin embargo, es un tema que no debe ser descuidado debido a que comparte algunas enfermedades con el cultivo de soja por lo que es recomendable realizar rotaciones con gramíneas.

## COSECHA

Hasta el momento, la técnica más recomendable es el **corte hilerado** con posterior recolección ya que normalmente este cultivo presenta una maduración de las silicuas desuniforme, la cosecha directa puede ser realizada pero ingresa material verde junto con excesivamente maduro.

El hilerado se realiza cuando las silicuas del cultivo pasan de verde oscuro a amarillento castaño con una humedad de grano del 30% y se lo deja reposar aproximadamente una semana, dependiendo de las condiciones climáticas. Cuando se logra la uniformización en la madurez se recolecta con una cosechadora convencional con cabezal recolector.

En la actualidad se está trabajando en mejorar los sistemas de cosecha directa, ya que éste, desde el punto de vista operativo, es mucho más eficiente.

Uno de los puntos claves en la eficiencia de su producción es evitar, en la mayor medida posible, las pérdidas de granos en precosecha, cosecha y postcosecha. Las mediciones realizadas por la E.E.A C. del Uruguay revelan que entre **precosecha, cosecha y transporte se pierden** entre el **15 y 20 % de la producción** transformándose en uno de los puntos más críticos y al cual se le debe prestar fundamental atención.

La **semilla** de colza es un **grano** muy **pequeño**, de forma **redondeada** y por su alto contenido de aceite **muy escurridizo** que se filtra fácilmente por los diferentes orificios de la cosechadora, presentándose los principales problemas en embocador, sinfín, cajón de zarandas, norias y tolva, por lo tanto es de vital importancia evitar o solucionar estos inconvenientes para lo cual una solución rápida y práctica es **tapar con grasa de litio** o, mejor aún, con selladores siliconados, todos aquellos **lugares** donde se pueda **producir el filtrado**. Estas precauciones se deben tomar con la misma importancia durante el transporte y almacenado.

## ¿MÁS BENEFICIOS?

Las primeras mediciones de **condiciones de suelo**, posteriores a la cosecha, indican que la colza produciría durante su desarrollo un efecto de **descompactación** del suelo por efecto de sus raíces. La colza presenta una raíz pivotante muy fuerte cuya penetración puede superar los niveles de densificación de suelo que son críticos para la mayoría de los cultivos tradicionales con lo cual mejoraría las condiciones estructurales del suelo. Este efecto se pudo visualizar al comparar cultivos de soja con antecesor colza o soja, observándose un mayor desarrollo en el primer caso.

Como otra particularidad del cultivo, se observó mediante ensayos de **siembra de soja**, que la misma es un **35 % más eficiente** cuando se realiza **sobre rastrojo de colza** que cuando se lo hace sobre trigo, debido, principalmente, a la forma en que queda dispuesto el rastrojo de uno y de otro.

En el caso de la **colza**, deja un **rastrojo** con **tallos anclados y erectos** que permiten la libre circulación de los trenes de siembra, en cambio, el trigo, deja un gran volumen de rastrojo acostado que impide lograr una buena penetración de los órganos activos de la sembradora.

## **COMERCIALIZACIÓN**

En la actualidad existen varias empresas que efectúan contratos con entregas en Rosario y una que lo realiza en Paraná. Además la Empresa Amerika 2001 en Perdices (Guaeguaychú) produce aceite comestible con producción granaria de la zona.

Las perspectivas en la región del cultivo de colza canola tanto para la producción de aceite comestible en contra estación, para la producción de biocombustibles o para la exportación en forma de grano o aceite, resultan más que alentadoras.

Volver a: [Temas varios](#)