

11°

ENCUENTRO NACIONAL

OLEAGINOSOS: LOS NUEVOS Y LOS CLÁSICOS

- **¿SE CONSOLIDA LA COLZA?**
- **¿RESURGE EL GIRASOL?**

Jueves 13 de octubre de 14 a 18 horas





Guía para disminuir riesgo de residuos agroquímicos en grano de colza

INIA - MTO

Técnico Sectorial

Ing. Agr. Nicolás Baráibar

nbaraibar@inia.org.uy

11°

ENCUENTRO
NACIONAL





GUIA PARA DISMINUIR RIESGO
DE RESIDUOS AGROQUIMICOS
EN GRANO DE COLZA




Fenología y ciclos en colza



**Períodos de seguridad de insecticidas y
consideración sobre polinizadores**

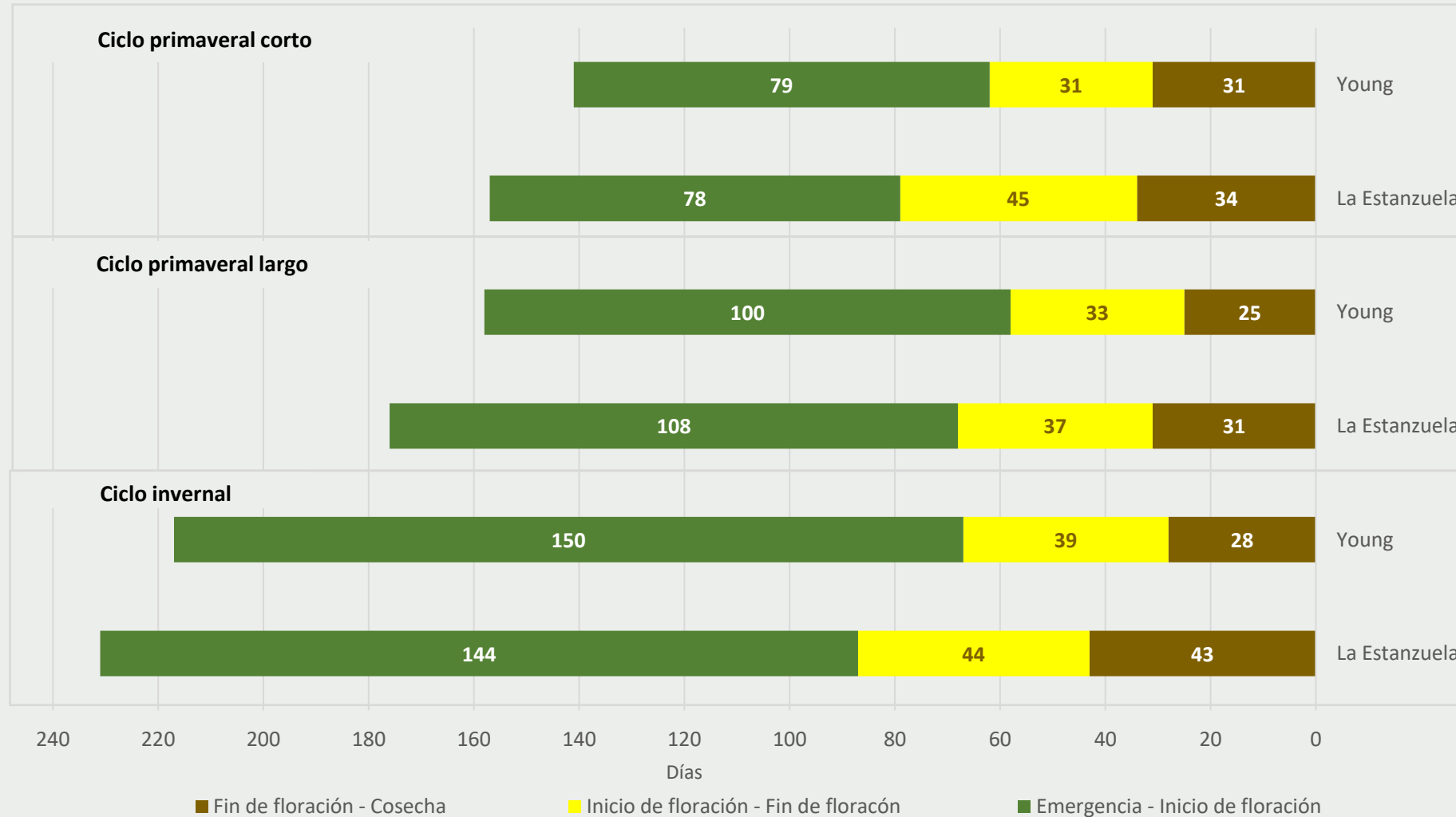


Períodos de seguridad de fungicidas



**Período de seguridad en herbicidas y
recomendaciones para la utilización de
desecantes**

CICLOS EN COLZA



Fuente: Modificado de: Castro, Morales, Manasliski, Vera, Loza (2013 - 2022). Resultados experimentales de Colza, convenio INASE-INIA

PERÍODOS DE SEGURIDAD - INSECTICIDAS



	Emergencia	Formación de roseta	Elongación del tallo		Floración	Desarrollo de silicuas y maduración	Senescencia	
			Comienzo de elongación	Formación de inflorescencia				
Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha				79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha		
Insecticida								PS
Novaluron								7 días
Clorantaniliprole								21 días
Lufenuron								50 días

Período de NO aplicación (PS) por riesgo a superar los LMR



11°

ENCUENTRO NACIONAL



PERÍODOS DE SEGURIDAD - INSECTICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Insecticida				PS
Novaluron				7 días
Clorantaniliprole				21 días
Lufenuron				50 días



Foto: Matías Karlen



Foto: Diego Sorrondegui

Período de NO aplicación (PS) por riesgo a superar los LMR



11°

ENCUENTRO NACIONAL



MTO
MESA TECNOLÓGICA
DE OLEAGINOSOS

PERÍODOS DE SEGURIDAD - INSECTICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Insecticida				PS
Novaluron				7 días
Clorantaniliprole				21 días
Lufenuron				50 días
PRODUCTOS REGISTRADOS EN URUGUAY PARA OTROS CULTIVOS				1 día
				8 días
				14 días
				14 días
				14 días
REGISTRO EN COLZA EN OTROS PAISES				21 días
				25 días
				30 días
				30 días



Foto: Matías Karlen



Foto: Diego Sorrondegui

Período de NO aplicación (PS) por riesgo a superar los LMR



11°

ENCUENTRO NACIONAL



PERÍODOS DE SEGURIDAD - INSECTICIDAS

Manejo de polinizadores

Insecticida	Registro para uso en colza	Consideraciones para polinizadores
Novaluron	Si	No aplicar en presencia de flores
Clorantaniliprole	Si	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
Lufenuron	Si	Virtualmente no tóxico



11°

ENCUENTRO
NACIONAL



PERIODOS DE SEGURIDAD - INSECTICIDAS

Manejo de polinizadores

Insecticida	Registro para uso en colza	Consideraciones para polinizadores
Novaluron	Si	No aplicar en presencia de flores
Clorantaniliprole	Si	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
Lufenuron	Si	Virtualmente no tóxico
PRODUCTOS REGISTRADOS EN URUGUAY PARA OTROS CULTIVOS REGISTRO EN COLZA EN OTROS PAISES	No	Virtualmente no tóxicos
	No	Virtualmente no tóxicos
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en el horario de pecoreo de las abejas (aplicaciones nocturnas)
	No	No aplicar en presencia de flores
	No	No aplicar en presencia de flores
No	No aplicar en presencia de flores	



11°

ENCUENTRO NACIONAL



PERÍODOS DE SEGURIDAD - FUNGICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Fungicidas				PS
Pyraclostrobin + Epoxiconazole				30 días
Azoxistrobina + Ciproconazole				35 días
Protioconazol + Piraclostrobin				36 días
Fluxapyroxad + Pyraclostrobin + Epoxiconazole				45 días
Azoxistrobina + Difenconazole				50 días
Protioconazol + Piraclostrobin + Bixafen				56 días
Epoxiconazol + Metconazol				56 días
Tebuconazol + Trifloxystrobin				63 días



Foto: Silvina Stewart



Foto: Silvina Stewart

Período de NO aplicación (PS) por riesgo a superar los LMR



11°

ENCUENTRO NACIONAL



PERÍODOS DE SEGURIDAD - FUNGICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Fungicidas				PS
Pyraclostrobin + Epoxiconazole				30 días
Azoxistrobina + Ciproconazole				35 días
Protioconazol + Piraclostrobin				36 días
Fluxapyroxad + Pyraclostrobin + Epoxiconazole				45 días
Azoxistrobina + Difenoconazole				50 días
Protioconazol + Piraclostrobin + Bixafen				56 días
Epoxiconazol + Metconazol				56 días
Tebuconazol + Trifloxystrobin				63 días
PRODUCTOS REGISTRADOS EN URUGUAY PARA OTROS CULTIVOS				21 días
				30 días
				30 días
				30 días
REGISTRO EN COLZA EN OTROS PAISES				36 días
				56 días

Período de NO aplicación (PS) por riesgo a superar los LMR



Foto: Silvina Stewart



Foto: Silvina Stewart

11°

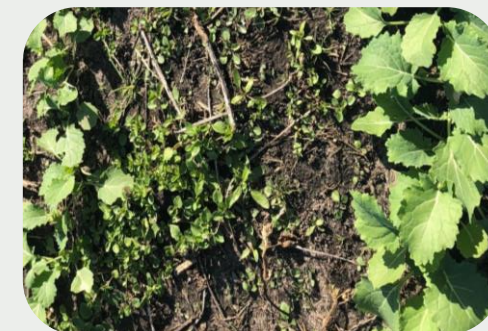
ENCUENTRO NACIONAL




MTO
MESA TECNOLÓGICA
DE OLEAGINOSOS

PERÍODOS DE SEGURIDAD - HERBICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Herbicidas selectivos				PS
Haloxifop				14 días
Halauxifem				50 días
Clopyralid				84 días
Cletodim				120 días



Periodo de aplicación recomendado por selectividad 

Período de Seguridad: NO aplicar por riesgo a superar los LMR 

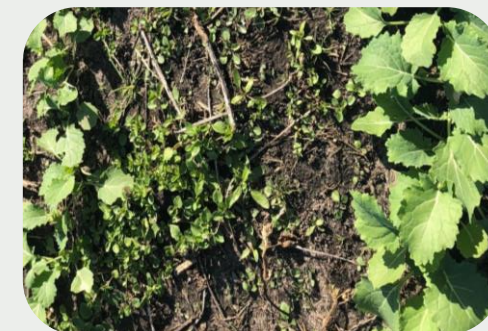
11°

ENCUENTRO NACIONAL



PERÍODOS DE SEGURIDAD - HERBICIDAS

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Herbicidas selectivos				PS
Haloxifop				14 días
Halauxifem				50 días
Clopyralid				84 días
Cletodim				120 días
PRODUCTOS REGISTRADOS EN URUGUAY PARA OTROS CULTIVOS				60 días
REGISTRO EN COLZA EN OTROS PAISES				60 días



Periodo de aplicación recomendado por selectividad 

Período de Seguridad: NO aplicar por riesgo a superar los LMR 

11°

ENCUENTRO NACIONAL



MTO
MESA TECNOLÓGICA
DE OLEAGINOSOS

PERÍODOS DE SEGURIDAD - DESECANTES

Días a cosecha de un ciclo primaveral corto LE	157 días desde emergencia a cosecha	79 días de inicio de floración a cosecha	34 días desde fin de floración a cosecha	
Herbicidas selectivos				PS
Diquat				14 días
Saflufenacil				15 días
Producto NO registrado en Uruguay para este uso en Colza				14 días

Momento de la utilización	
Diquat	90% de las semillas maduras, con color marrón o negra
Saflufenacil	Más de 75% de la semilla se encuentran con diferentes grados (moteadas) de marrón o negras.

CONSIDERACIONES FINALES

- Evitar el “ya que voy a entrar...”
- Gran variabilidad en PS → contemplar este factor en la toma de decisiones.
- Necesidad de extender registros de productos al cultivo de colza.
- Necesidad de generar información regional sobre PS en colza.
- Contemplar futuras exigencias de mercados de alto valor.

Muchas gracias!

Técnicos de INIA: *Agustín Nuñez, Alejandro García, Belen Branchiccela, Carlos Rossi, Ernesto Restaino, Marina Castro, Tiago Kaspary, Silvina Stewart, Ximena Cibils, Ximena Morales.*

MTO: *Roberto Verdera.*

Técnicos Empresas: *Diego Meikle (ERRO), Gabriel Di Giovannantonio (CARGILL).*

Técnico Sectorial

Ing. Agr. Nicolás Baráibar

nbaraibar@inia.org.uy

11°
**ENCUENTRO
NACIONAL**



11°

ENCUENTRO NACIONAL
DE LA
MESA TECNOLÓGICA
DE OLEAGINOSOS

OLEAGINOSOS: LOS NUEVOS Y LOS CLÁSICOS

¿SE CONSOLIDA LA COLZA?
¿RESURGE EL GIRASOL?



Patrocinan



GRANOSUR



TAFIREL



Apoyan



Organizan



Media Partners

Declarado de interés nacional y ministerial