

Manejo Integrado de Plagas en Girasol -Plagueros

22 de Julio 2020 - 10 hs

EnVIVO



Ing. Agr. Cristián SIMON
Disertante

Temática:

Curso destinado a la formación de reconocedores de plagas en girasol, comúnmente llamados plagueros, en base a las pautas del Manejo Integrado de Plagas en el cultivo de girasol, para el sudoeste chaqueño.

You Tube

www.youtube.com/intalasdrenas



#QuedateEnCasa

#CuidarteEsCuidarnos

CONTACTA



eealasdrenas@inta.gov.ar

www.inta.gov.ar/lasdrenas

+54 9 11 68097142



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN GIRASOL - PLAGUEROS 2do ENCUENTRO

Ing.Agr. (M.Sc.) Cristian Pedro Simon
mail: simon.cristian@inta.gov.ar



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Repaso

¿Qué hicimos hasta ahora?

- 1) Nos informamos sobre aspectos del curso:
 - a) Vimos los videos en YouTube o participamos en vivo

<https://www.youtube.com/watch?v=lomNOLJyYEM&t=313s>

<https://www.youtube.com/watch?v=kKV0gTNxTk0&t=282s>

Manejo Integrado de Plagas en Girasol -Plagueros
22 de Julio 2020 - 10 hs
EnVIVO

Ing. Agr. Cristian SIMON
Disertante

Temática:
Curso destinado a la formación de reconocedores de plagas en girasol, comúnmente llamados plagueros, en base a las pautas del Manejo Integrado de Plagas en el cultivo de girasol, para el sudoeste chaqueño.

YouTube
www.youtube.com/intalabrenas

#QuedateEnCasa #CuidateEsCuidarnos CONTACTO eealabrenas@inta.gov.ar
www.inta.gov.ar/intalabrenas
+54 9 11 68097142

CAMBIO RURAL **INTA** **85 años** **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina**

Introducción al Manejo Integrado de Plagas en Girasol
15 de Julio 2020 - 19 hs
EnVIVO

Ing. Agr. Cristian SIMON
Disertante

Temática:
Pautas para la realización de un Manejo Integrado de Plagas en el cultivo de girasol, para el sudoeste chaqueño.
Novedades y antecedentes campaña 2019

YouTube
www.youtube.com/intalabrenas

#QuedateEnCasa #CuidateEsCuidarnos CONTACTO eealabrenas@inta.gov.ar
www.inta.gov.ar/intalabrenas
+54 9 11 68097142

CAMBIO RURAL **INTA** **85 años** **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Argentina**

Repaso. Tarea 1: Relevamiento de Gusano Blanco, Gusano Alambre.

- ☐ Conseguimos un lote y completamos la planilla.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA EEA INTA LAS BREÑAS											
AER INTA GENERAL PINEDO											
CURSO RECONOCEDORES DE INSECTOS DEL CULTIVO DEL GIRASOL		PLANILLA DE RELEVAMIENTO A CAMPO									
		Georeferenciación:									
		Productor.....									
		Fecha de recuento:.....									
		Lote N°:.....									
		Superficie en Ha:.....									
		Fecha de siembra:.....									
		Híbrido:.....									
		Distanciamiento entre surcos:.....									

- ☐ Modo de tomar la muestra:

Muestra: $\frac{1}{4}$ de metro cuadrado (50 cm x 50 cm) a 30 cm de profundidad.

Número de muestras: 1 cada 5 has. Si el lote es muy pequeño, por lo menos en 4 lugares.

Enviaron evidencias: Alguna foto de la actividad (pozo, insectos, lote, etc) y Planilla con datos completos.

Han dado el primer paso...

Seguimos... Plantas cortadas.

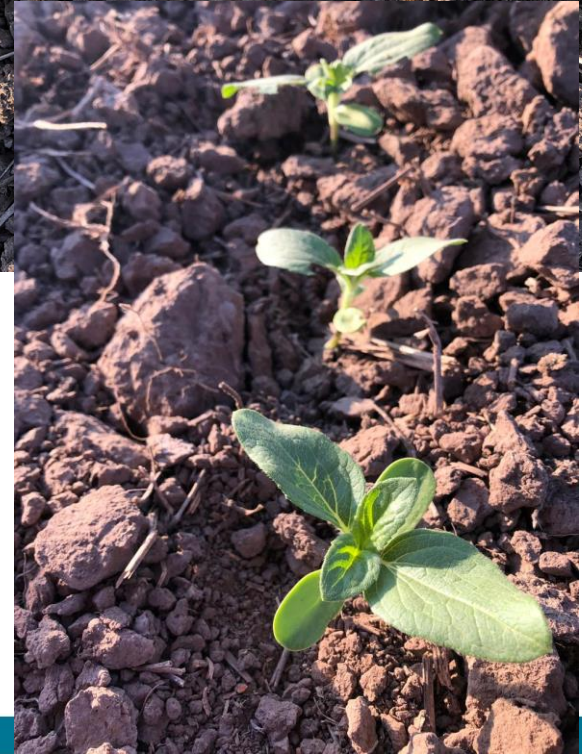
- ❑ Tarea 2: Volvemos al lote, **luego de la siembra**, a los 7 días y vemos si el girasol está emergiendo (en esta época suele tardar mas de 15 días en nacer, no se asusten).Pidan los datos al productor sobre fecha de siembra, híbrido, etc (lo que figure en la planilla) De ahora en mas, se repetirá la visita cada 7 días, hasta que el girasol se madure. Sí, es como parece... muy fácil... **Cada visita, manden foto del lote y copia planilla con los datos.** Será Tarea 2.1, 2.2, etc. Hasta que nace el girasol.

CURSO		Fecha de recuento:.....												
RECONOCEDORES		Lote N°:.....												
DE INSECTOS		Superficie en Ha:.....												
DEL CULTIVO DEL GIRASOL		Fecha de siembra:.....												
		Híbrido:.....												
		Distanciamiento entre surcos:.....												
Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Plantas cortadas (100 pl/e)	%													

- ❑ Tarea 3: Luego de emergencia, tenemos plantas para contar. Contamos 100 plantas, en diez lugares distintos del lote. Completamos la planilla con el dato de cada lugar (se llama estación). Al contar 100 plantas, el número de cortadas, nos dá directamente el **porcentaje, que se anota en la planilla.**

Contando plantas, hasta 100.

1,2,3...



Hasta los 45 días, en que ya no tienen efecto los cortadores.

Plantas cortadas.

- ❑ Ejemplo: No hay ninguna planta cortada. Buenísimo para el productor...

Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Plantas cortadas (100 pl/e)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Igual completen los datos del productor.

- ❑ Si hay plantas cortadas..., por ejemplo 5 en la 3er estación y 5 en la 6ta:

Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Plantas cortadas (100 pl/e)	%	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	10	1

Vemos que el TOTAL suma 10 y el PROMEDIO resulta 1. Hay un 1 % de plantas cortadas en el lote. (TOTAL, es la suma y PROMEDIO, es el TOTAL, dividido el número de estaciones que se haga (en general 10, pero mas adelante veremos que no siempre)

¿Quién cortó estas plantas?

Revisamos 10 plantas.

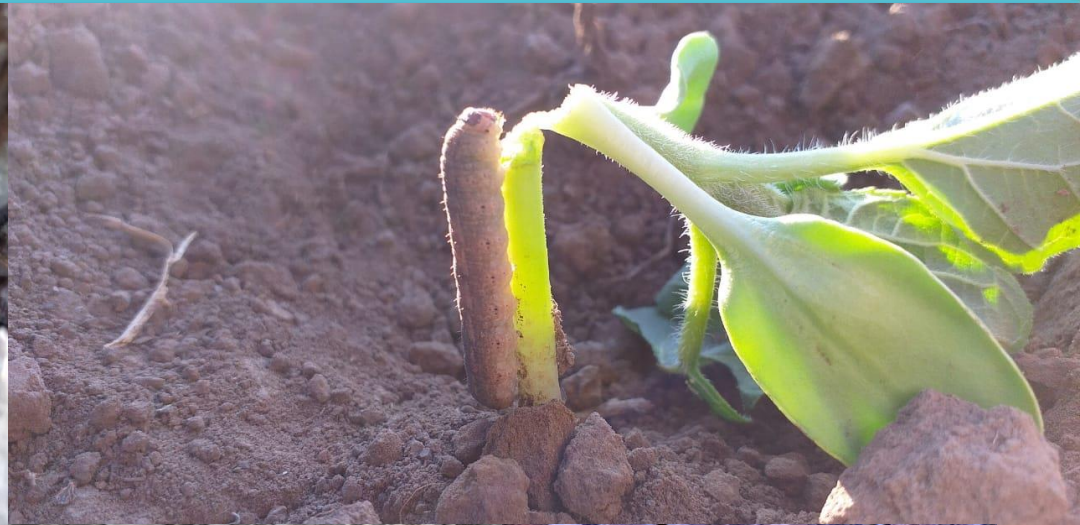
- ❑ Al mismo tiempo que contamos las 100 plantas en cada estación (Seguimos en Tarea 3), revisamos 10 plantas, para ver si hay presencia de algún artrópodo (insectos y arañas, principalmente). Si bien contar las 100 plantas se hace los primeros días del ciclo del girasol, (hasta el día 45), revisar las 10 plantas, se hace hasta el final del curso (madurez del girasol). **Por ahora nos concentramos en oruga cortadora y Cascarudos, mas adelante agregaremos benéficos y otros.**
- ❑ Ejemplo práctico: Cuento 100 plantas, anoto en la planilla y luego, me agacho (reclino) y reviso 10 plantas seguidas. Esto se hace en 10 estaciones. Cuento 100, reviso 10; cuento 100, reviso 10; etc... hasta completar las 10 estaciones.

El primer ejemplo que vimos antes (sin plantas cortadas)

Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Plantas cortadas (100 pl/e)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oruga Cortadora	Total (Se revisan 10 pl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cascarudos Cascarudito	Total (Se revisan 10 pl)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	0,3

... pero encontré unos cascaruditos. **Repasen apuntes...**

Revisando las 10 plantas....



Revisamos 10 plantas

❑ Veamos el segundo ejemplo cuando contamos las plantas cortadas...

Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Plantas cortadas (100 pl/e)	%	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	10	1
Oruga Cortadora	Total (Se revisan 10 pl)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0,2
Cascarudos	Total (Se revisan 10 pl)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
.....													

¿Recuerdan?, había 5 plantas cortadas en la estación 3 y 5 plantas cortadas en la estación 6.

Cuando encontramos plantas cortadas, nos detenemos, y revisamos las 10 plantas que hay alrededor de las plantas cortadas, tratando de encontrar el causante. En el ejemplo puse un gusano cortador. Luego retomamos la cuenta de plantas cortadas, hasta 100.

Iban contando... 1,2,3,4,5,6, y encontraron las 5 plantas cortadas (van 11 plantas contadas), revisan las 10, anotan lo que encuentran, se vuelven a parar y siguen contando... 12,13,14,15, ... hasta 100.

Observaciones.

❑ Van a aparecer muchas preguntas, cuando lean esta presentación y hagan la práctica... ¡Esa es la idea del curso!. Tenemos varias instancias de consulta: WhatssApp, correo electrónico y encuentro ZOOM (je,je,je... poco atendiendo el teléfono si me llaman, son demasiados cursos y alumnos...)

❑ NOTAS a tener en cuenta:

Hablamos de PLANTAS CORTADAS, no PLANTAS DAÑADAS. En el girasol , además de las plagas, hay muchos factores que dañan las plantas. Si no tuvieron plantas cortadas, puede ser interesante, revisar las 10 plantas de la estación, cuando vean alguna dañada.

Las 10 plantas que se revisan, deben ser continuadas, seguidas.

Revisen los apuntes y recuerden que pueden cortar plantas, varios “bichos” (cortadores, cascarudos, gorgojos, oruga militar, hormigas, aves, liebres...) , por ahora nos concentramos en estos dos, para que vayan viendo la metodología.

Conclusión

- ❑ Tarea 1: Ya la tendrían que haber hecho, consistía en la evaluación de un lote, antes de la siembra del girasol, por la presencia de Gusano Blanco y Gusano Alambre.
- ❑ Tarea 2: Lo explicamos en esta presentación y **recién la pueden hacer, luego de que el productor ha sembrado el lote**. Van al lote, completan los datos de la planilla y verifican si ha nacido el girasol. Si ven hormigueros, no dejen de avisar al productor, para que los vaya tratando. Se hacen tantas planillas, como visitas, cada 7 días. Las llamaremos Tarea 2.1; Tarea 2.2, a lo sumo, Tarea 2.3. Traten de georreferenciar.
- ❑ Tarea 3: Recién lo pueden hacer, cuando empieza a emerger (nacer) el girasol.

Ya es obligatorio que den la georreferencia del lote. Deben completar la planilla, en este sector:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA EEA INTA LAS BREÑAS													
AER INTA GENERAL PINEDO													
													
CURSO RECONOCEDORES DE INSECTOS DEL CULTIVO DEL GIRASOL		PLANILLA DE RELEVAMIENTO A CAMPO											
		Georreferenciación:											
		Productor:.....											
		Fecha de recuento:.....											
		Lote N°:.....											
		Superficie en Ha:.....											
		Fecha de siembra:.....											
		Híbrido:.....											
		Distanciamiento entre surcos:.....											
Insectos Plagas		Estaciones										TOTAL	PROMEDIO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Plantas cortadas (100 pl/e)	%												
Oruga	Total												
Cortadora	(Se revisan 10 pl)												
Cascarudos	Total												
.....	(Se revisan 10 pl)												

Enviar foto del lote
, plaga o lo que
Les llame la atención.

MUCHAS GRACIAS

Ing.Agr. (M.Sc.) Cristian Pedro Simon

simon.cristian@inta.gob.ar