

E.E.S.A.Nº 1

FECHA: 14/08/2020

MATERIA: Oleaginosas y Cultivos Industriales

CURSO: 5B

ACTIVIDAD 7

DOCENTE: ALBERTO INGLES

Fecha de entrega: 28/08/2020. Enviar respuesta al mail: [adi768@gmail.com](mailto:adi768@gmail.com)

ACTIVIDADES:

- 1- Leer los textos y usar como apoyo las imágenes que muestran las etapas del crecimiento de plantas de lino y colza sembradas en mi casa, de la misma manera que se hubiera hecho en la escuela, las semillas se cosecharon en diciembre del 2019 en el sector de oleaginosas y cultivos industriales de la escuela, el suelo se labro con herramientas manuales, sin agregado de fertilizantes, suelo de textura franco arcillosa similar al suelo del sector, se realizó un riego cada 7 días si no llovió en esa semana, se realizó la siembra de ambas especies el 14/05, la secuencia de imágenes muestran la emergencia que ocurrió el 20/05, la colza con 4 cm de parte área y el lino con 5 cm de parte aérea, el 15/06 se midió el crecimiento de la planta entera, en colza se midió 11 cm y en lino 14 cm, el 05/07 la colza midió 21.5 cm y el lino 17.5 las plantas enteras y el 13/08 se midió en colza 35 cm y lino 40 cm. Mi casa se ubica a unos 20 km al sur de la escuela aproximadamente.
- 2- Realizar un gráfico que muestre el crecimiento de colza y de lino.
- 3- LINO: De la lectura sobre Requerimientos del cultivo anoten comentarios sobre como influyo el clima en el crecimiento de las plantas de lino, pueden indagar en la web del SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL algunos eventos climáticos que hayan o no ocurrido para completar su comentario (lluvias, heladas, granizo, etc.), también comentar si la textura del suelo es la óptima para las necesidades de esta especie.
- 4- COLZA: realizar 5 observaciones de las imágenes de esta especie que identifiquen a partir de la lectura del texto. De la última imagen identificar a que especie corresponde la señalada con una A y a que especie con una B.

linum usitatissimum | Sitio: X linum usitatissimum

file:///C:/Users/Servey/Downloads/sistema\_nacional\_argentino\_de\_vigilancia\_y\_monitoreo\_de\_plagas\_linum\_usitatissimum\_2018-12-07.pdf

Episodio 12: Alifari... Mañ... Etapas de crecimiento... ESPISOLLA - Botani... Sistema Nacional Arg... Disposición-4-2013-S... Manuales - Precison... Imperial Star Notes... Auraview - Login... Manuales Escarabajo... Mejoramientos | Gas...

### Variedades comerciales:

Los cultivares registrados en el Catálogo Nacional de Cultivares INASE son los siguientes:  
 AGUARA INTA, ALCORTA INTA, ALFONZO INTA, APOLO INTA (Cancelado), ARECO INTA, ASTRAL, BAIKAL, BUENOS AIRES 106, CABURE INTA, CARAPE INTA, CEIBAL INTA, CHANA, CONESA INTA, CURUNDU INTA, GUAYCURU INTA, MALABRIGO INTA, PAISANO INTA, PANAMBI INTA, PARANA INTA, PROINTA LUCERO, PROINTA OMEGA, RANCAGUA INTA, RECONQUISTA INTA, ROJAS INTA (Cancelado), SALTO INTA, SANTA CATALINA 6, TAGUE, TAPE PARANA INTA, y TEZANOS PINTO TARAGUI.

### Requerimientos del cultivo:

Los suelos más adecuados para el cultivo del lino son aquellos de buena profundidad, sueltos, de textura mediana, bien drenados, con buena humedad y ricos en materia orgánica.  
 Las sequías afectan al cultivo durante la siembra e implantación del mismo en invierno, como también en el periodo de floración o bolillamiento en primavera.  
 En el segundo caso el cultivo resulta más afectado, disminuyendo su rendimiento debido a la formación de granos chuzos y menor porcentaje de aceite.  
 Las lluvias frecuentes generan un exceso de agua en el perfil que puede provocar asfixia y muerte de plántulas.  
 El lino es muy sensible a las heladas desde germinación hasta que la plántula alcanza los cuatro pares de hojas. Luego se rustifica, llegando a soportar temperaturas de hasta -9 °C, para después volver a ser susceptible a las bajas temperaturas en el periodo de floración. Durante esta etapa puede afectar flores, botones florales y bolillas recién formadas, dañando a los granos.  
 El granizo perjudica el cultivo al producir daños o quebraduras en tallos.  
 Se puede generar una maduración anticipada a causa de altas radiaciones y vientos continuos de

4837868b-c03b-4f60-a904-... X

www.dekalb.es/documents/89430/217463/COLZA/4837868b-c03b-4f60-a904-af1350804bcd

Episodio 12: Alifari... Mañ... Etapas de crecimiento... ESPISOLLA - Botani... Sistema Nacional Arg... Disposición-4-2013-S... Manuales - Precison... Imperial Star Notes... Auraview - Login... Manuales Escarabajo... Mejoramientos | Gas...

4837868b-c03b-4f60-a904-af1350804bcd 17/40

## ROSETA

Después del periodo de emergencia, comienza a desarrollarse la roseta, aumentando de tamaño las hojas más viejas en la base y naciendo hojas más jóvenes. Durante esta etapa, la longitud de la planta permanece sin cambios, pero su grosor aumenta.

### Planta completa

**Heterogeneidad**

- Preparación deficiente del suelo
- Sequía
- Fitotoxicidad
- Cylindrosporium

**Detritaria**

- Heladas

**Escasa altura**

- Encharcamiento
- Deficiencia en nitrógeno
- Hernia de la col

**Deforcación**

- Preparación deficiente del suelo

**Protusiones**

- Hernia de la col

**Tuñel**

- Larvas de pulguitas

**Muerte**

- Heladas
- Encharcamiento

**Elongación**

- Elongación excesiva
- Preparación deficiente del suelo
- Mal ajuste de la sembradora

### Hojas

**Muerte**

- Heladas

**Deforcación**

- Heladas
- Deficiencia en nitrógeno
- Deficiencia en fósforo
- Cylindrosporium
- Pulgón

**Amarillas**

- Fitotoxicidad
- Deficiencia en magnesio
- Deficiencia en azufre

**Biancas**

- Fitotoxicidad
- Heladas

**Quemaduras**

- Quemadura por isotérmico

**Rojas**


- Encharcamiento
- Preparación deficiente del suelo
- Deficiencia en nitrógeno
- Deficiencia en fósforo
- Pulgón

**Manchas circulares**

- Pirous
- Cylindrosporium

**Agujeros**

- Larvas
- Pulguitas



**CÓDIGO DE COLOR PARA EL DIAGNÓSTICO**

- Interacciones climáticas
- Enfermedades
- Deficiencias
- Plagas







S = 14/5. E = 20/5

E18 = 15/6/20

LINO

- 14 cm

ESCALA BBCH

Desarrollo de 2 hojas

8 hojas Verdaderas

desplegadas

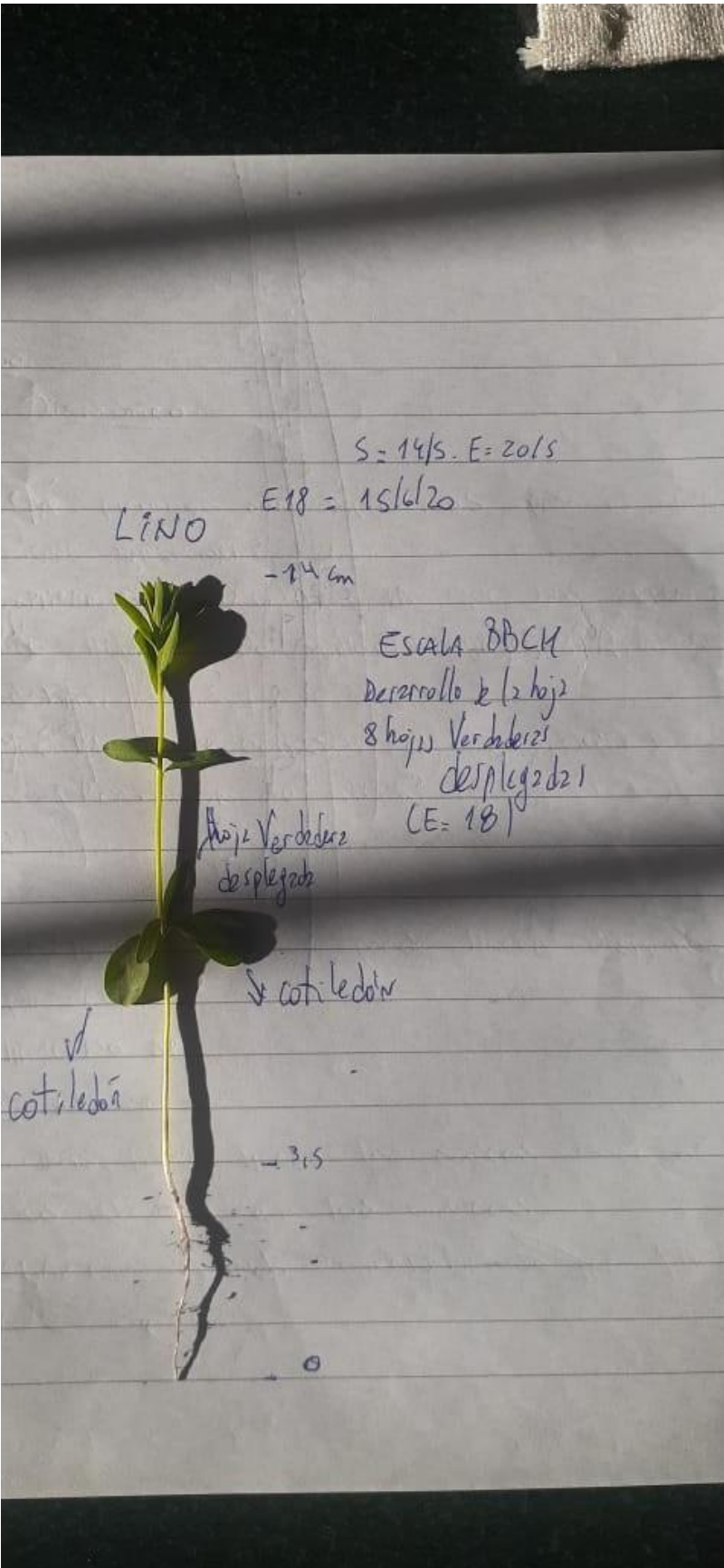
(E = 18)

Hoja Verdadera  
desplegada

↓ cotiledón

↓  
cotiledón

- 3,5



15 junio. colza. 13

Colza

11 cm



ESCALA  
BBCH

Eritacho 1  
N° 14-13

4.5

0



LIND : observación: 5/7/20

30 hojas  
(arbolito)



45 cm

19 cm

COLZA: 5/7/20      estadio  
es a 4 BBCH= 14  
9 hojas desplegadas



18,8

27,6

24,5





