

E.E.S.A.Nº 1

2/9/2020

MATERIA: Oleaginosas y Cultivos Industriales

CURSO: 5 B

ACTIVIDAD 8

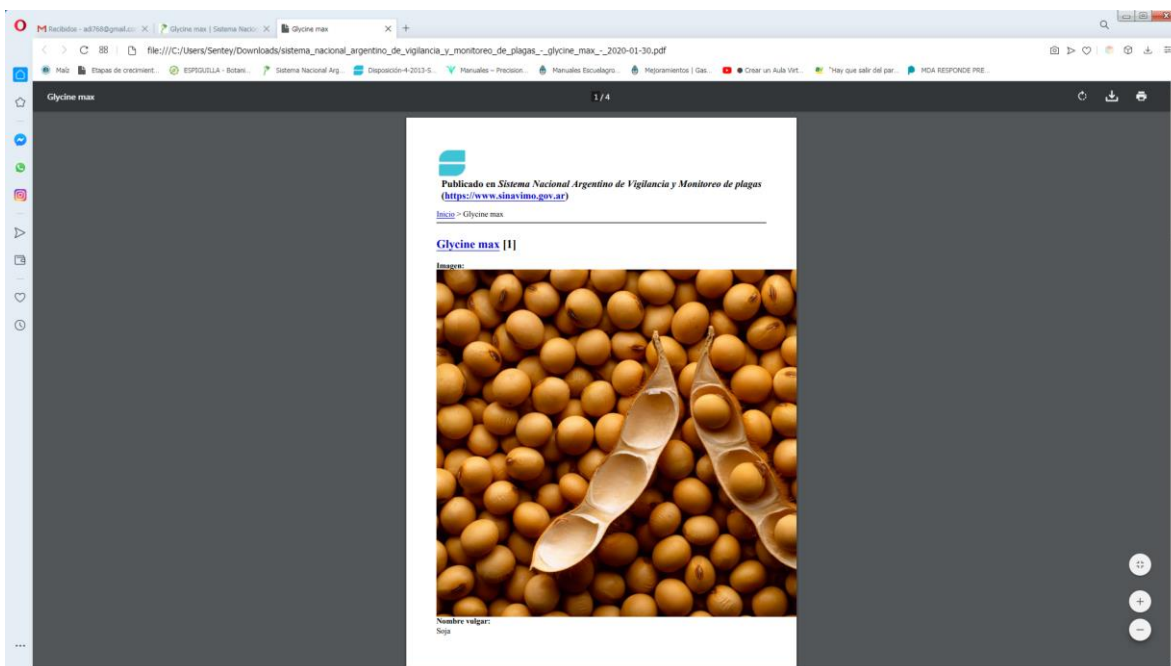
DOCENTE: Alberto Ingles

Respuestas al mail: adi768@gmail.com

FECHA DE ENTREGA: 14/9/2020

ACTIVIDADES:

- 1- Realizar una lectura completa del texto. Identificar las palabras desconocidas y buscar y anotar su definición.
- 2- ¿En nuestra zona, en que mes se puede iniciar la siembra de este cultivo?
- 3- ¿Qué valor nutricional y económico presenta este cultivo? Que características pueden destacar de las plantas leguminosas?
- 4- Realizar un descripción escrita de los diferentes órganos de esta planta y realizar un dibujo de planta entera en estado vegetativo y reproductivo (pueden encontrar contenido para su dibujo en el siguiente link: <http://soyapropiedades.blogspot.com/2013/11/la-soya-la-soya-es-una-importante.html>)



file:///C:/Users/Servey/Downloads/sistema_nacional_argentino_de_vigilancia_y_monitoreo_de_plagas_-_glycine_max_-_2020-01-30.pdf

Mioma Español
Taxonomía:
Angiospermas [2], Dicotyledonae [3], Fabales [4], Fabaceae [5]
Tipo de cultivo:
Oleaginosas
Nombre científico:
Glycine max [6]
Introducción:
De origen asiático, la soja cultivada (*Glycine max*) es nativa del Este del continente asiático, probablemente originaria del centro y norte de China. Hacia el año 3000 antes de Cristo, el pueblo chino ya consideraba a la soja como una de las cinco "semillas sagradas". Su producción estuvo localizada en esa zona de China, hasta después de la guerra chino-japonesa (1894-1895), época en que los japoneses comenzaron a importar tortas de aceite de soja para usarlas como fertilizantes. Es el alimento fuerte de los pueblos del Oriente.
En la India se la promocionó a partir de 1935. Las primeras semillas plantadas en Europa provenían de China y su siembra se realizó en el "Jardín des Plantes" de París, en 1740. Años más tarde (1765) se introdujo en América (Georgia, EE.UU.) desde China, vía Londres. Sin embargo, no fue sino hasta muchos años después, que se produce la gran expansión del cultivo en ese país, liderando la producción mundial de soja a partir de 1954 hasta la actualidad.
Actualmente Estados Unidos es el primer productor mundial de soja.
En Brasil fue introducida en 1882, pero su difusión se inició a principios del siglo XX y la producción comercial comenzó también en la década del 40, constituyéndose en la actualidad en el segundo productor mundial de grano de soja.
Estados Unidos, Brasil, Argentina e India son los países que lideran dicha producción en la actualidad.
Taxonomía:
La soja o *Glycine max* es una especie de la familia de las leguminosas (Fabaceae) cultivada por sus semillas, de contenido medio en aceite y alto de proteína.
Características morfológicas:
Planta: Planta herbácea anual, de ciclo primavera-estival, cuyo ciclo vegetativo oscila de tres a siete meses y de 40 a 100 cm de envergadura. Las hojas, los tallos y las vainas son pubescentes, variando el color de los pelos de rubio a pardo más o menos grisáceo.
Tallo: Rígido y erecto, adquiere alturas variables, de 0,4 a 1,5 metros, según variedades y condiciones de cultivo. Suele ser ramificado. Tiene tendencia a volcarse, aunque existen variedades resistentes al vuelco.
Sistema radicular: Es potente, la raíz principal puede alcanzar hasta un metro de profundidad, aunque lo normal es que no sobrepase los 40-50 cm. En la raíz principal o en las secundarias se encuentran los nódulos, en número variable.
Hojas: Son alternas, compuestas, excepto las basales, que son simples. Son trifoliadas, con los folíolos oval-lanceolados. Color verde característico que se torna amarillito en la madurez, quedando las plantas sin hojas.
Flores: Se encuentran en inflorescencias racemosas axilares en número variable. Son amariposadas y de color blanquecino o púrpura, según la variedad.
Fruto: Es una vaina dehiscente por ambos suturas. La longitud de la vaina es de dos a siete centímetros. Cada fruto contiene de tres a cuatro semillas.
Semilla: La semilla generalmente es esférica, del tamaño de un guisante y de color amarillo. Algunas variedades presentan una mancha negra que corresponde al hilo de la semilla. Su tamaño es mediano

file:///C:/Users/Servey/Downloads/sistema_nacional_argentino_de_vigilancia_y_monitoreo_de_plagas_-_glycine_max_-_2020-01-30.pdf

(100 semillas pesan de 5 a 40 gramos, aunque en las variedades comerciales oscila de 10 a 20 gramos). La semilla es rica en proteínas y en aceite. En algunas variedades mejoradas presenta alrededor del 40-42% de proteína y del 20-22% en aceite, respecto a su peso seco. En la proteína de soja hay un buen balance de aminoácidos esenciales, destacando lisina y leucina.
Fenología del cultivo:
Estados vegetativos.
Los estados vegetativos se describen desde que la planta emerge del suelo. Después del estado cotiledonar (VC) se empieza a contar los nudos comenzando con los nudos unifoliolados. Estos son dos nudos distintos, pero se cuentan como uno porque están en la misma posición y aparecen al mismo tiempo en el tallo principal.
Se cuentan solamente los nudos en el tallo principal. Los nudos sobre las ramas no deben ser considerados. Si el tallo principal se rompe o corta, las ramas nuevas que desarrollan no deben ser usadas para determinar los estados vegetativos.
El desarrollo de este nuevo crecimiento será un poco más retrasado que el de un tallo principal que no ha sido cortado.
Estados reproductivos.
Los estados reproductivos están basados en la floración, desarrollo de vainas y semillas y madurez de la planta. A cada descripción de un estado se le da una designación (R) de estado reproductivo y un nombre abreviado.
Debe utilizarse únicamente el tallo principal para determinar los estados reproductivos.
Los estados R1 y R2 pueden presentarse simultáneamente en variedades de crecimiento determinado, ya que la floración comienza en los nudos superiores del tallo principal. En variedades de crecimiento indeterminado estos dos estados están separados por un intervalo aproximado a tres días, en los que la floración comienza en la parte inferior del tallo principal y progresa hacia arriba.
Las vainas alcanzan un tamaño casi completo antes que la semilla comience a desarrollarse rápidamente. Las medidas de largo de las vainas para R3 y R4 se realizan desde la base del cáliz hasta el fin de las vainas.
Cuando las vainas tienen 2 cm. de largo en R4, la cavidad de la vaina en la cual desarrollará la semilla está limitada por una membrana blanca. En R6 la semilla ha crecido lo suficiente para llenar la membrana enteramente. La semilla continúa su engrosamiento después de R6 hasta que alcanza su tamaño final.
A medida que la planta de soja madura, comienza a producirse simultáneamente el amarillamiento de hojas y vainas.
Las variedades de soja difieren en el color que alcanzan sus vainas a la madurez. Los colores más comunes son marrón y tostado, pero se conocen líneas de soja que tienen vainas negras.
Productos que se exportan:
El producto principal a exportarse, es el "grano" de soja, el cual tiene como destino comercial el consumo, en sus diversas formas y procesamiento, según su destino (aceite, harina, etc). También se exporta la "semilla" de soja, aunque en mucha menor cantidad que la exportación de grano propiamente, y la cual se destina a la siembra.
Áreas y Volúmenes de producción:
En la campaña 2019 la producción de soja alcanzó las 56 millones de toneladas, siendo un valor que supera en casi el 9% la producción obtenida en las campañas del último quinquenio. La superficie sembrada estuvo alrededor de las 17,7 millones de hectáreas, superficie algo superior a los años

Secundario - ad768@gmail.com x Glycine max | Sistema Nacio... x Glycine max x

file:///C:/Users/Serney/Downloads/sistema_nacional_argentino_de_vigilancia_y_monitoreo_de_plagas_-_glycine_max_-_2020-01-30.pdf


Mald... Etapas de crasmiem... ESPROULLA - Botani... Sistema Nacional Arg... Disposición-4-2013-S... Manuales - Precison... Manuales Esculagro... Mejoramientos | Gas... Crear un Aula Vet... Hay que salir del par... MCA RESPONDE PSE.

Glycine max 4 / 4

anteriores, pero con un rinde aproximado de los 33,6 qq por hectárea. Y en la zona núcleo sur, llegó a sobrepasar ligeramente los 44 qq por hectárea.

Fuente: Departamento de Estimaciones Agrícolas. Bolsa de Cereales de Rosario. 2019.

Áreas de producción del cultivo de Glycine max en la Argentina



Referencia:
 - Área de producción del cultivo de Glycine max en la Argentina

Volumenes exportados:

En el año 2019, las exportaciones de grano de soja llegaron cerca de las 10.400.000 toneladas, prácticamente 3 millones de toneladas más que la campaña anterior, la cual, para mediados del año 2018 casi llegaba a las 7,5 millones de toneladas de grano. Entre los principales destinos de la exportación de grano, se encuentra la República Popular Comunista China, Estados Unidos, Egipto, Vietnam, etc.

Asimismo, las exportaciones de semilla de soja (con destino a la siembra) en último año, estuvo alrededor de las 23 mil toneladas, las cuales tienen como principales importadores a Estados Unidos y, de Latinoamérica, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

URL de origen: <https://www.sinavimo.gov.ar/cultivo/glycine-max>