



FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN, TIPIFICACIÓN Y ANÁLISIS



GIRASOL (HELIANTHUS ANNUS)

PRODUCCIÓN:

Esta especie procede de América del norte, específicamente del oeste de México y Estados Unidos. Se remonta a 3.000 años a.C. fue cultivado por las tribus indígenas de Nuevo México y Arizona. Fue difundida fuera del continente por los españoles. En América latina sobresale Argentina como país productor, situado entre los primeros países del mundo.

• APROVECHAMIENTO:

El girasol es típicamente una oleaginosa, y en el proceso de extracción se obtienen margarinas y subproductos. Es utilizada tanto para consumo humano como para la alimentación animal.

• CULTIVO:

El girasol pertenece a la familia de las Asteraceas. Es un cultivo estival y de grano grueso. Según su importancia es oleaginosa menor.

• SIEMBRA Y COSECHA:

La siembra de este cultivo se realiza en los meses que van de julio a diciembre con una densidad de siembra de 4-6 kg/ha. La superficie sembrada en Argentina es de 1.9 Millones de ha. La Cosecha del girasol es realizada en los meses de diciembre - mayo con un rendimiento promedio de 22 qq/ha. Dando una producción a nivel nacional de 3.3 Millones de Tn.

• EXOMORFOLOGIA:

- **Raíz:** Está formada por una raíz pivotante y un sistema de raíces secundarias (sistema alorrido).
- **Tallo:** Es cilíndrico y con un diámetro variable entre 2 y 6 cm., y una altura hasta el capítulo entre



40cm. y 2m. En la madurez el tallo se inclina en la parte terminal debido al peso del capítulo.

- **Hojas:** Grandes y de áspera velloso, el número varía entre 12 y 40 según la variedad y condiciones del cultivo.

- **Inflorescencia:** El receptáculo floral o capítulo puede tener forma plana, cóncava o convexa. Las flores del exterior del capítulo (pétalos amarillos) son estériles, están dispuestas radialmente y su función es atraer a los insectos: polinizadores. Las flores del interior son fértiles.

- **Fruto:** Es un aquenio de tamaño comprendido entre 3 y 20 mm. de largo; y entre 2 y 13 mm. de ancho.

• ENFERMEDADES:

- **Roya del girasol (*Puccinia helianthi*):** Esta enfermedad se manifiesta a finales del período vegetativo en todos los órganos aéreos del girasol, sobre todo en las hojas jóvenes y el capítulo, en los que se desarrollan unas pustulas pulverulentas castaño - rojizas de pequeño tamaño, rodeadas por un halo amarillento.

- **Manchado negro del girasol (*Phoma oleracea*):** El hongo puede atacar el embrión en el momento de la germinación de las semillas. El ataque se manifiesta en los órganos aéreos del girasol, sobre todo en el lugar de inserción del capítulo. Los capítulos se ablandan y se pudren, dando lugar a semillas en pequeña cantidad y secas.

• COMERCIALIZACIÓN:

El girasol es comercializado mediante una base y a granel, se pueden observar dos tipos: el girasol contero y el girasol aceitero. En el caso del girasol aceitero, las semillas son pequeñas, de color negro, y de alto contenido de aceite. La cáscara de este grano está firmemente adherida a la pepita que se encuentra en su interior. De estas semillas proviene el aceite de girasol y se las utiliza también como alimento para pájaros. Por el contrario, la principal característica del girasol contero es su gran tamaño y bajo contenido de materia grasa. Sus semillas de color negro con estrías blancas son comestibles, muy sabrosas y nutritivas. La pepita está ligeramente adherida a la cáscara, lo que facilita el proceso de descascarado.

• IMPORTANCIA DEL CULTIVO EN LA ARGENTINA:

El girasol es el segundo cultivo en importancia dentro de las oleaginosas (luego de la soja). La Argentina es uno de los tres mayores productores de girasol del mundo. Las excelentes tierras de nuestras pampas y un clima adecuado, brindan condiciones inmejorables para el cultivo de esta oleaginosa. Entre las variedades de girasol se pueden distinguir dos tipos: el girasol aceitero, utilizado para la extracción de aceite de girasol, y el girasol contero, utilizado para consumo humano. Durante muchos años el girasol aceitero fue el único que se sembró en nuestro país, hasta que en el año 1989, ARGENSUN comenzó a desarrollar el cultivo de girasol confitero; de este modo abrió un nuevo mercado y logró un producto de calidad superior a los estándares existentes, a un precio competitivo y con las cualidades naturales que otorga nuestro suelo argentino.}