

MONITOREO EN CULTIVOS DE SOJA, MAÍZ Y GIRASOL A LO LARGO DE SUS DISTINTOS ESTADIOS FENOLÓGICOS.

Bernardo Redolatti

Tutor de la Práctica en empresa:

Ing. Agr. Roberto Dionisio Martínez (M. Sc.; Dr)

Referente de la empresa:

Referente de la empresa: Ing. Agr. Arhex, Marcos

Revisor:

Ing. Agr. Jesús Petrantonio

RESUMEN

El establecimiento agropecuario “La Lomada” combina actividades tanto de agricultura como ganadería. Presenta suelos con diversa aptitud y distintos apotreramientos. Teniendo en cuenta las actividades agrícolas del establecimiento, con especial énfasis en los cultivos estivales se decidió llevar adelante una práctica en empresa. A partir de los usuales relevamientos en los cultivos de verano identificaron diversas problemáticas que pueden ser de interés para ser relevadas en la realización de la práctica. A modo de diagnóstico se evaluaron los problemas habituales en los cultivos estivales producidos por la empresa. Para ello se establecieron objetivos específicos en cada cultivo: Determinar el nivel poblacional de malezas en el cultivo de soja en función de distintas estrategias de manejo de control químico previo. Identificar las diferencias en el enmalezamiento entre lotes de soja con distinto antecesor, fecha de siembra, densidad y espaciamento entre hileras. En el caso del cultivo de girasol, determinar el stand de plantas logradas y la cobertura desde la emergencia hasta el periodo crítico teniendo en cuenta posibles fluctuaciones ocasionado por plagas, como por ejemplo: Cortadoras. Y en el cultivo de maíz, comparar la respuesta del cultivo frente a un posible estrés hídrico bajo distintas densidades de siembra y distintas fechas de siembra: Temprano, y de segunda. Para cumplir con ello se llevaron a cabo recorridas a campo y se procedió también al registro y procesamiento de información utilizando una carga horaria de cinco horas diarias de lunes a viernes iniciando la misma a partir de la segunda quincena del mes de noviembre hasta febrero. El relevamiento fue supervisado por el Ingeniero agrónomo asesor a cargo, con quien se realizaban intercambios para la elaboración de informes de cada recorrida. En el cultivo de soja, quedó expuesta la gran dependencia a los insumos que tiene este cultivo para asegurar la producción, principalmente en lo que respecta a los herbicidas para lograr el control de malezas resistentes a Glifosato. En el cultivo de girasol se identificaron varios factores que afectaron el stand de plantas, como por ejemplo, fallas a la siembra, poder germinativo, aves que comieron cotiledones de plántulas, etc. Sin embargo, la principal causa de la disminución del stand de plantas fueron las orugas cortadoras, que se observaron en los primeros estadios del cultivo, cuando el mismo tenía 2 a 4 hojas. Si bien se observaron algunos surcos con menor densidad de plantas, el daño no afectó al rendimiento del cultivo significativamente debido a la capacidad compensatoria. El periodo crítico del maíz temprano ocurrió en un ambiente de alta demanda atmosférica y con precipitaciones que no alcanzaron a cubrir la

demanda del cultivo. Esto quedó evidenciado por la presencia de espigas con algunos granos abortados en las plantas, lo que confirmaría un estrés del cultivo durante la antesis. Caso contrario ocurrió con el maíz de segunda, en donde el índice de humedad fue mayor y no se observan partes del lote con déficit hídrico. Así, las espigas tuvieron un tamaño aceptable y no se observaron granos abortados en ningún caso. Con estos resultados se puede concluir que el diagnóstico previo, el uso de información del lote de campañas pasadas y el monitoreo permiten ir ajustando no solo las labores sino también las cantidades de insumos que se utilizan en los 3 cultivos para hacer un uso más eficiente de los mismos.