

INTA

Estación Experimental Agropecuaria Balcarce Evaluación de materiales confiteros de girasol. 2004-2005.

En este informe se presentan los resultados y análisis sanitario, fenológico y de rendimiento de dos materiales de girasol confitero que fueron probados con los siguientes tratamientos

- 1-Testigo con Arpón gold (Syngenta)(metalaxil)
- 2-Inoculante + micorrizas (Crinigan)
- 3-FDA (fosfato diamonico) 50kg/ha incorporado a la siembra
- 4-FDA + Urea (91 kg/ha con escardillo)
- 5-Inoculante + micorrizas + FDA
- 6-Inoculante + micorrizas + Urea+ FDA
- 7- Testigo sin metalaxil
- 8-Testigo s/metalaxyl con micorrizas

Las variables evaluadas fueron:

Días a floración: Días desde la siembra a floración (más del 50% de capítulos en principios de floración).

Rendimiento: kg/ha al 11% de humedad. El surco central de cada parcela fue cosechado, trillado y pesado.

Densidad: Cantidad de plantas por hectárea.

Abigarrado foliar: Se presenta una escala de 0-5 según sintomatología de hoja: 0 sin síntoma, 1 síntomas en hojas aisladas, 2 síntomas en parte inferior del canopeo, 3 plantas con síntomas a mitad del canopeo, 4 plantas con síntomas en la parte superior del canopeo, 5 plantas que manifiestan síntomas en todas sus hojas. La evaluación se realizó en R5-R6.

Peso seco de raíces: Peso en gramos de raíces secadas en estufa a °C hasta alcanzar peso constante.

Para cada variable se presenta el promedio, el coeficiente de variación, la diferencia mínima significativa ($\alpha=0.05$), el máximo y mínimo valor.

El ensayo fue realizado sobre un *Argiudol Típico* (antecesor trigo) con 7.4% de materia orgánica y 25.8 ppm de fósforo. Se sembró el día 30 de noviembre con 50 kg de fosfato diamónico. Las lluvias registradas fueron: Noviembre 69.5mm; Diciembre 62mm; Enero 75.1mm; Febrero 39.7mm.

Resultados.

No se observó ni interacción híbrido*tratamiento ni diferencias significativas entre los híbridos evaluados por lo que se presentan los promedios para cada uno de los tratamientos.

No se detectaron diferencias significativas entre tratamientos para las variables analizadas excepto para abigarrado foliar, para esta variable se realizó un test de Duncan ($\alpha=0.05$), (letras distintas muestran diferencias significativas entre tratamientos).

| TRATAMIENTO | DIAS A FLORACION | DENSIDAD (plantas/ha) | RENDIMIENTO (kg/ha) | ABIGARRADO FOLIAR | PESO SECO RAÍCES |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 66 | 34286 | 1912 | 1.38 a | 36.6 |
| 2 | 66 | 35357 | 1835 | 0.50 b | 40.6 |
| 3 | 67 | 31786 | 1741 | 0.88 a b | 34.17 |
| 4 | 67 | 33929 | 1852 | 0.75 a b | . |
| 5 | 66 | 32143 | 1837 | 0.75 a b | . |
| 6 | 68 | 34286 | 1863 | 0.75 a b | . |
| 7 | 69 | 36072 | 1747 | 1.13 a b | 49.4 |
| 8 | 60 | 34286 | 2054 | 0.75 a b | 42.5 |
| Promedio | 66 | 34018 | 1855 | 0.86 | 41 |
| CV | 12.1 | 14.7 | 18.5 | 64 | 43 |
| DMS | ns | ns | ns | 0.6 | ns |
| Máximo | 69 | 36072 | 2054 | 1.38 | 49.4 |
| Mínimo | 60 | 31786 | 1741 | 0.50 | 34.17 |