

### 337- MODIFICACIONES EN LOS PATRONES DE SIEMBRA DEL CULTIVO DE UNO COMO ESTRATÉGIA DE MANEJO DE MALEZAS PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

SÁNCHEZ\_ VALLDUVÍ, G.E. (UNLP- La Plata, Argentina - gvallduv@ceres.agro.unlp.edu.ar; SCHALAMUK, S. (UNLP/CIC sschala@yahoo.com.ar); SARANDÓN S. J. (UNPL/CIC, sarandon@sinectis.com.ar)

Se evaluó el efecto de distintos patrones de siembra sobre la habilidad competitiva del lino y su relación con el rendimiento, sus componentes, y su capacidad de acumulación de materia seca y nitrógeno. Se realizó una experiencia a campo en La Plata, Argentina. Los tratamientos consistieron en la combinación de 2 densidades de lino (normal y alta), 2 arreglos espaciales (siembra al voleo y en surco), con y sin presencia de *Brassica napus* ssp *oleifera* forma *annua* como simulador de maleza. La presencia de *Brassica* generó disminución de rendimiento, biomasa aérea total y N en semilla y total del lino. El lino sembrado a densidad normal, tuvo menor biomasa, rendimiento y contenido de N en semilla y total en el cultivo que en alta densidad. La *Brassica* tuvo mejor habilidad para capturar los recursos que el lino. La agresividad del lino a alta densidad, cuando se sembró al voleo fue mayor que el sembrado en líneas. La presencia de lino sembrado a alta densidad determinó una disminución del 40 % en la biomasa y en el número de semilla de *Brassica* *lm2*. Si bien no se observó interacción entre los factores evaluados, los cambios en la biomasa y en la agresividad del lino sembrado a alta densidad sugieren incluir esta variable en estudios de técnicas de manejo del cultivo tendientes a mejorar la habilidad competitiva del mismo.