

Siembra directa y convencional de mijo (*Panicum miliaceum* L. Merr.): eficiencia de implantación de dos trenes de siembra, sobre un suelo haplustol éntico.

Lopetegui, G.R.

Director: Botta, Guido

Las primeras máquinas para siembra directa procuraron la implantación de cultivos provocando la menor remoción posible del terreno, sin distinción de suelos, regiones o sistemas productivos. Al mismo tiempo la siembra convencional de cultivos comenzó a quedar relegada respecto de dicha técnica. En la actualidad los resultados sobre la aplicación de una u otra técnica de siembra son contradictorios; los productores requieren mayor transitabilidad en ámbitos de suelos de distinta capacidad portante, mayores emergencias y arranques más vigorosos de los cultivos. En respuesta a dicha demanda, los fabricantes de maquinaria agrícola diseñan nuevos trenes de siembra cada vez más específicos, en la búsqueda del cumplimiento de los requisitos citados. El presente proyecto tiene como objetivo la caracterización del desempeño de dos trenes de siembra (directa y convencional) de amplia difusión, mediante la cuantificación de la emergencia y rendimiento del cultivo de mijo común (*Panicum miliaceum* L. Merr.).

Respuestas de cultivares de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) a la competencia de malezas

Freyre L. & M. Susseret

Director: Fernández, Miguel A.

García Fernando D.

Se analizó la respuesta de distintos cultivares de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) a la competencia de malezas. Los tratamientos consistieron en una combinación factorial de 4 cultivares (Baguette 10, Baguette 12, Buck Guapo y Buck Charrua) por 2 sistemas de enmalezado (con y sin malezas durante todo el ciclo del cultivo) más 1 tratamiento de malezas sin cultivo. Las principales malezas fueron: *Lamminun amplexicaule* ("ortiga mansa"); *Centaurea solstitialis* ("abrepuños amarillo"); *Chenopodium album* ("quinoa"). La producción de materia seca aérea de malezas sin la presencia del cultivo fue de 1.900 kg/ha cuando el trigo se encontró en el estado del cultivo de 3 nudos detectables; allí se produjo una reducción del 73,1 % del crecimiento de las malezas, pero sobre ello hubieron diferencias entre los cultivares ensayados. Las malezas provocaron pérdidas de rendimiento de grano del 11,7 %, lo que se debió principalmente a la disminución del número de espigas a cosecha. Ningún otro componente de rendimiento resultó afectado. Sobre esa pérdida de producción no hubieron diferencias significativas ($p=0,05$) entre los 4 cultivares ensayados. Los índices de agresividad calculados con la materia seca aérea de malezas y cultivo con y sin mutua competencia fueron positivos, pero tampoco se encontraron diferencias significativas ($p=0,05$) debidas al factor cultivar.