

Fungicidas químicos y biológicos aplicados en semillas de cebada como herramienta para el manejo de la sanidad del cultivo. **Abramchik, M.¹, Bilbao A.², Bilbao E.², Protto, V.², Vence, M.², Crovo, V.¹, Clemente G.^{1*}**. ¹Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMDP-EEA INTA); ² Agroestudio Viento Sur. *abramchikmarcelo@hotmail.com

Chemical and biological fungicide applied in barley seeds as a tool for managing crop health.

La práctica del cultivo de cebada requiere del control de patógenos que afectan la implantación, causan daños en raíces y tallos en estadios iniciales y pueden incluso afectar el desarrollo del área foliar. En el 2014 en un campo del partido de Lobería con antecedente de patógenos de suelo, se emplazó un experimento de cebada cervecera Shakira donde se aplicaron cinco fungicidas de síntesis y un biofungicida dispuestos en franjas de 50 m de largo y 3 m de ancho sobre girasol y soja como antecesores (1. Prothioconazole+Clothianidin+Fluoxastrobin+Tebuconazole; 2. Prothioconazole+Fluoxastrobin+Tebuconazole; 3. Carbendazin+Thiram, Bacterias fijadoras de N, *Saccharomyces* y Micorrizas; 4. Difenconazole+Metalaxil-M; 5. Triticonazole+Fluxapyroxad (Carboxamida), *Bacillus subtilis*; 6. Formulado de *Trichoderma harzianum*). Los tratamientos fueron apareados a franjas de testigos absolutos (semillas sin tratamiento). Se evaluó stand de plántulas, enfermedades foliares (Z22, Z31, Z33), índice de verdor SPAD (Z31), rendimiento y su componentes (pre-cosecha). La toma de datos se realizó mediante recorrida de franjas con paradas al azar, realizando al menos diez determinaciones por tratamiento en cada antecesor. Para el análisis estadístico, se consideró un DCA, incluyendo en el ANOVA la interacción Antecesor*Tratamiento. En antecesor soja, tres fungicidas (1, 2 y 4,) mostraron mayores valores de SPAD que el promedio de los testigos y en girasol los fungicidas 1 y 5. Los tratamientos 5 y 3 presentaron en el estadio Z22 las menores incidencias de mancha en red (*Drechslera teres*), en ambos antecesores. Este efecto fue también observado para el fungicida 5 en Z30 y Z33, en la cebada con antecesor girasol. Además, en Z30 la franja de cebada sobre antecesor girasol tratada con el fungicida 5 fue la única que no registró escaldadura de hojas (*Rhynchosporium secalis*). Los tratamientos 1 y 6 mostraron los mayores rendimientos, sin expresar interacción según antecesor. El proyecto de este trabajo fue presentado en el congreso "la misión" (AAPRESID) 2014 y logró nuclear esfuerzos de profesionales de la actividad privada y del sector científico para generar conocimientos sobre la base de tecnologías disponibles y la optimización del uso de los recursos. Los resultados aportan evidencias sobre fungicidas aplicados en semillas que pueden prolongar sus efectos de protección en etapas avanzadas de crecimiento de la cebada y favorecer el mantenimiento de la sanidad foliar.

Palabras claves: cebada, protección de semillas, manejo de enfermedades.

Keywords: barley, seed protection, disease management.

