

IDENTIFICACION DE FUENTES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE CEBADA EN URUGUAY.

(IDENTIFICATION OF SOURCES OF RESISTANCE TO BARLEY DISEASES IN URUGUAY)

Pereyra , S. Sección Protección Vegetal. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Fax: 598 52 24061. E-mail: spereyra@inia.org.uy.

La incorporación de resistencia a las enfermedades causadas por *Drechslera teres*, *Bipolaris sorokiniana*, *Rhynchosporium secalis* y *Puccinia hordei*, es una de las prioridades de los programas de mejoramiento genético de cebada cervecera en Uruguay. Las colecciones de germoplasma que se manejan en INIA, La Estanzuela desde 1992, tienen como objetivo: (a) identificar fuentes de resistencia a mancha en red, mancha borrosa, escaldadura y roya de la hoja, (b) caracterizar sanitariamente las líneas avanzadas del Programa de Mejoramiento de Cebada de INIA (PMC) y aquellos materiales que se encuentran en la etapa final de evaluación y en comercialización. La presente información fué obtenida durante 1995 en estos viveros. Las colecciones se manejaron a campo en parcelas de dos surcos de un metro, con inoculaciones artificiales del hongo correspondiente (mezcla de aislamientos provenientes de distintos cultivares y localidades del área de cultivo), a excepción de las colecciones de roya de la hoja que se sembró con bordes susceptibles.

Un 30% de los materiales testados presentó resistencia a mancha en red. Algunos materiales que se reportaron como R o MR en otros países mostraron niveles altos de infección en la colección.

Sólo un 15% de los materiales del vivero de mancha borrosa presentó resistencia a esta enfermedad. Muchos de ellos son cruza de ICARDA-CIMMYT y algunas líneas del PMC.

Un 25% de los materiales presentó niveles bajos de escaldadura. También en este caso, se destacan las cruza de de ICARDA-CIMMYT y algunas líneas del PMC.

En la colección de roya de la hoja, un 64% de los materiales se presentó como R o MR. La incorporación de resistencia a estas enfermedades se realiza a través de uno o más retrocruzamientos donde el padre recurrente es un material con calidad maltera.