

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2134 PID – Noveles - Eficiencia de la selección de genotipos de trigo mediante niveles independientes de descarte para fusariosis de la espiga (18 meses)

Investigador Responsable: Ing..Agr. Msc. Lucrecia Greco - Res. C.S. n° 034/09 (19/03/09)

Integrantes: Adriana María Bretón, Beret Patricia Noemí Becarios: Barrera, Maria Celina

Resumen

El potencial de rendimiento del trigo (*triticum aestivum*) es afectado, entre otros factores, por enfermedades causadas por hongos patógenos. La fusariosis de la espiga es una de las enfermedades fúngicas más importantes en diversas regiones cálidas y húmedas del mundo. Cultivares con resistencia genética sería la estrategia más efectiva para el control de la fusariosis. Como en un programa de mejoramiento es deseable, además de resistencia a la enfermedad, genotipos con alto potencial de rendimiento y caracteres agronómicos y fenológicos deseables, se debe pensar en un sistema de selección conjunta para varios caracteres. Los objetivos del trabajo son: i) detectar factores de resistencia a fusariosis de la espiga a nivel molecular en líneas estabilizadas, ii) determinar el rendimiento de las líneas, iii) caracterizar fenotípicamente para fusariosis a las líneas y iv) determinar la asociación entre el QTL y el comportamiento fenotípico de las líneas. Se utilizarán 237 líneas avanzadas del programa de mejoramiento de trigo de INTA EEA Paraná. El trabajo se divide en 3 actividades: 1) genotipado del material mediante marcadores moleculares, 2) determinación del rendimiento de las líneas y 3) fenotipado de las líneas en invernáculo, mediante inoculación artificial con *Fusarium graminearum*. Una vez obtenidos los resultados para cada actividad (cada nivel de selección), se procederá a la comparación y discusión de los diferentes niveles de descarte posibles de ser utilizados.