

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**2155** - “Evaluación de factores de resistencia a fusariosis de la espiga en cultivares de trigo”. (18 meses)

Investigador Responsable: Dir. Ing. Agr. Carina Lía. MUSANTE.

Co-Director: Ing. Agr. Msc. Carina Mabel Cáceres.

Integrantes Internos: Ing. Agr. Msc. Lucrecia Cristina Gieco, Lic. Dana Müller.

### Resumen

La Fusariosis de la espiga de trigo (FET) es una enfermedad de origen fúngico que afecta el rendimiento y calidad del grano de trigo (*Triticum aestivum* L.) y otros cereales. Se observa a nivel mundial en regiones de clima cálido y húmedo, por lo cual Entre Ríos se considera una zona endémica debido a sus características climáticas. El uso de cultivares resistentes a la enfermedad es una de las medidas de control más efectivas. La resistencia genética a FET es compleja, de tipo cuantitativo y altamente influenciada por factores ambientales. Se distinguen varios tipos de resistencia; entre estos, la resistencia a la infección inicial de la espiga (Tipo I) y a la colonización de los tejidos (Tipo II) son los más utilizados en los programas de mejoramiento genético para seleccionar genotipos en función de su comportamiento frente a la enfermedad. A través del uso de marcadores moleculares de ADN se puede detectar sectores genómicos (QTLs) relacionados a los genes de resistencia para los caracteres vinculados a la resistencia a FET. En este proyecto se plantea la realización de evaluaciones fenotípicas y genotípicas con el fin de detectar y evaluar distintas fuentes de resistencia a FET en genotipos de buena aptitud agronómica.