

Presentación Primer Avance Doctoral

“Bases moleculares de la fertilidad de la espiga en trigo pan”

Tesista: Lic. María Pía Alonso

Directora: Ing. Agr. Ana Clara Pontaroli (Dra.)

La fertilidad de la espiga (FE) es uno de los determinantes del número de granos por unidad de superficie en trigo pan. El conocimiento de las bases moleculares del carácter permitiría desarrollar marcadores para facilitar la planificación de cruzamientos controlados y la selección de genotipos con alta FE en el mejoramiento genético. A partir de una población biparental derivada del cruzamiento entre padres contrastantes para la FE se realizó el mapeo de *loci* de caracteres cuantitativos (QTL) para el carácter mediante la integración de información fenotípica de ensayos de campo y de marcadores moleculares de alta densidad. Se encontraron 4 QTL con efecto significativo en los cromosomas 1B, 2D, 5B y 7A, sin interacción entre ellos o con el ambiente.