



UNIVERSIDAD NACIONAL  
*de* MAR DEL PLATA

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS AGRARIAS  
CARRERA DE DOCTORADO

PROYECTO DE TESIS

TESISTA: Ing. Agr. Matías Ezequiel Pereyra

"Integración de señales fotosensoriales de plantas vecinas y de disponibilidad de recursos"  
Director: Ing. Agr. Dr. Jorge Casal, Co-Directora: Ing. Agr. Dra. Silvia Assuero y Asesor: Ing. Agr. Dr. Jorge Tognetti

RESUMEN: La competencia por recursos es uno de los principales mecanismos que determinan la estructura y desarrollo de poblaciones vegetales. Los recursos limitantes por los que las plantas compiten son captados tanto por la parte aérea (principalmente luz) como subterránea (principalmente agua y nutrientes). Además las plantas están expuestas a señales vinculadas a las características de sus competidoras, como las modificaciones del ambiente luminoso producidas por plantas vecinas. Aún no existe suficiente información que explique los mecanismos involucrados en la integración de estas señales con la disponibilidad de recursos. Por tal motivo, en este proyecto se propone estudiar la integración de señales percibidas por receptores fotosensoriales con las señales provistas por el estado nutricional (carbohidratos, nitrato), sus patrones y mecanismos moleculares.