

**Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Mar del Plata
Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias
Carrera de Doctorado**

PRIMER INFORME DE AVANCE DE TESIS

“MECANISMOS FISIOLÓGICOS SUBYACENTES AL EFECTO DE LA RADIACIÓN SOLAR INCIDENTE SOBRE EL PESO Y LA COMPOSICIÓN DE GRANOS DE OLEAGINOSAS”

Estudiante: Ing. Agr. Mariana L. Bianculli

Director: Dr. Luis A.N. Aguirrezábal

Co-Director: Dra. María M. Echarte

La radiación solar incidente durante el periodo de llenado es uno de los factores ambientales determinantes del peso y la composición de los granos. En girasol, el efecto de la radiación solar sobre dichas variables está exclusivamente mediado por la disponibilidad de asimilados foliares. A diferencia del girasol, los órganos reproductivos de las plantas de soja y canola son verdes y reciben cantidades significativas de radiación. Por esto, la respuesta en el peso y composición de los granos a la radiación solar incidente puede diferir entre especies con estructuras reproductivas fotosintéticas y no fotosintéticas. En el presente avance se discuten los resultados obtenidos sobre el peso de grano, el porcentaje de aceite y la composición acídica ante variaciones en la radiación solar incidente sobre las estructuras vegetativas y reproductivas en tres especies oleaginosas (girasol, soja y canola).