

PDTs 84 – Cronotriga y Cronocebada: softwares para la predicción de fenología y la toma de decisiones de riesgo agronómico en los cultivos de trigo y cebada”.

Becas ofrecidas: UNA (1) Beca Interna Postdoctoral

Fecha de recepción de las solicitudes: hasta el 30/05/2014

Tema de la beca:

“Variabilidad en la sensibilidad genotípica debido a restricciones de la fuente fotosintética por la generación de los componentes del rendimiento en trigo y cebada”.

El objetivo principal del tema propuesto es establecer la sensibilidad de los distintos materiales de trigo y cebada que conforman los modelos Cronotipo y Cronocebada a la pérdida de área foliar (ya sea por enfermedades, plagas, granizo, etc.) sobre los componentes del rendimiento. La estructura experimental estará diseñada para alterar la fuente fotosintética en los períodos críticos y durante el llenado de granos en 3 ambientes contrastantes.

La información obtenida en el marco de la beca solicitada será relevante para complementar los conocimientos obtenidos en el marco de los modelos fenológicos ya que brindará una mayor cantidad de información (más allá de la fenológica que prediga el modelo) y la calidad y originalidad ya que estos aspectos han sido muy poco explorados en los cultivares modernos y de circulación actual en el mercado de trigo y cebada. Esta información será incorporada a las salidas para el usuario de los modelos CRONOS.

Tareas a realizar:

Las tareas consistirán en la conducción de ensayos a campo dentro del campo experimental de la FA UBA, determinación de distintos atributos ecofisiológicos vinculados con la generación de los distintos componentes del rendimiento, manipulación de la relación fuente: destino mediante modificaciones en el área verde del cultivo y en el número de destinos generados, seguimiento de la dinámica del llenado de granos y de los carbohidratos acumulados en los tallos para los distintos tratamientos aplicados, cosecha de las parcelas experimentales y determinación del rendimiento y sus componentes.

El becario deberá realizar el análisis de los datos y escribir un trabajo científico para ser publicado en revistas de la especialidad.

Además participará de reuniones científicas y realizará la divulgación de los resultados en ámbitos técnicos y científicos.

Requisitos específicos:

Ingeniero Agrónomo o egresado de carreras afines (Licenciatura en Biología, en Ciencias Ambientales, etc.).

Haber obtenido el título de doctor al momento de realizar la postulación a la beca preferentemente en tema vinculados con cultivos.

Manejo fluido en la lectura técnica de inglés

Características generales de la beca:

Se detallan en las bases generales de la convocatoria publicadas en <http://web.conicet.gov.ar/documents/16279/0/BasesPDTsmayo2013.pdf>

Directores y Lugar de desarrollo de la beca:

Director de beca: Dr. Daniel J. Miralles

Codirectora de beca: Dra. Gabriela Abeledo

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Aplicadas a la Agricultura (IFEVA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Presentación:

Los interesados deberán contactarse por mail con el Dr. Miralles a miralles@agro.uba.ar para solicitar una entrevista.

Las propuestas de candidatos serán elevadas por el Dr. Miralles al CONICET.

Evaluación de los candidatos y otorgamiento de la beca:

Se verificará que los postulantes propuestos cumplan con los requisitos reglamentarios establecidos en las bases de la convocatoria. Las solicitudes que no cumplan con alguno de ellos, serán rechazadas.

Las solicitudes aceptadas serán evaluadas académicamente por la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET y luego el Directorio resolverá el otorgamiento o denegatoria del pedido de beca.