

## Búsqueda de candidatos para presentar a beca doctoral del CONICET

Tema: Estudio de la eficiencia de utilización de nutrientes minerales y la tolerancia al bajo suministro de los mismos en líneas contrastantes de trigo: el rol de los genes *Rht-A1* y *Rht-B1*.

Descripción: Un desafío mayor planteado a la agricultura contemporánea es el de maximizar el rendimiento de los cultivos en tanto se minimiza el aporte de fertilizantes. Este objetivo presupone seleccionar e identificar loci que contribuyan a determinar la eficiencia de captura y la eficiencia de utilización de elementos esenciales. En nuestro laboratorio hemos observado que variantes con función alterada de los genes *Rht-1*, de importancia sobresaliente en la revolución verde, contribuyen a determinar la tolerancia a la baja disponibilidad de potasio y otros nutrientes en trigo. En este contexto, los objetivos del trabajo a desarrollar comprenden: 1) Contribuir a identificar (ya se ha hecho parte de la búsqueda) a través de la técnica de TILLING mutantes nulas en los genes *Rht-A1* y *Rht-B1* de *Triticum turgidum*; 2) Caracterizar los cambios fisiológicos sufridos por las mutantes en cada uno y en ambos de dichos genes bajo condiciones de suministro sub-óptimo de potasio valorando distintos aspectos de la tolerancia a esta condición adversa; 3) Estimar en dichas líneas la eficiencia de captura y utilización de potasio; 4) Avanzar en la búsqueda de los blancos de acción de *Rht-A1* y *Rht-B1*.

Lugar de trabajo: El trabajo de investigación se desarrollará bajo la dirección del Dr. Guillermo Santa María en el laboratorio de Fisiología Vegetal de la sede Chascomús del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas- Instituto Tecnológico Chascomús (IIB-INTECH), dependiente del CONICET y de la Universidad Nacional de San Martín, Avenida Intendente Marino km 8.2, Chascomús, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Requisitos: La búsqueda se orienta a un recién graduado o estudiante muy próximo a recibirse de las carreras de Ingeniería Agronómica, Biología, Biotecnología u otra carrera afín. Los candidatos de carreras no finalizadas al momento de la convocatoria deberán completar la misma antes del 31 de marzo de 2016.

Contacto: Los interesados deberán enviar, antes del 22 de mayo de 2015, un CV al Dr. Guillermo E. Santa María. Email: [gsantama@intech.gov.ar](mailto:gsantama@intech.gov.ar)