

## Llamado a becario

### Tesis de Posgrado en Biotecnología

Se llama a candidatos interesados en realizar una tesis de Posgrado en el área de biotecnología en el marco del proyecto “**Efecto del receptor AtEFR en germoplasma avanzado de papa para la resistencia a la marchitez bacteriana**”. Está dirigido principalmente a egresados de las carreras: Licenciatura en Bioquímica, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Química, Agronomía, Maestría en Biotecnología, Maestría en Ciencias Biológicas, Maestría en Química o formación equivalente. Se considerarán también aplicaciones de estudiantes avanzados que estén en condiciones de comenzar el posgrado el **1 de abril de 2018**. La beca tiene una carga horaria de 30 hs.

#### Resumen del Proyecto:

La marchitez bacteriana causada por *Ralstonia solanacearum* es responsable de pérdidas sustanciales en cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) a nivel mundial. El receptor de *Arabidopsis thaliana* (At) EFR reconoce EF-Tu, un patrón molecular asociado a patógenos (PAMP) conservado en bacterias y asociado a la respuesta inmune (PTI). Nuestro grupo de trabajo evaluó la expresión de AtEFR en un cultivar de papa susceptible y en un clon avanzado del programa de mejoramiento con resistencia parcial por introgresión de genes desde *S. commersonii*. Se observaron mayores niveles de resistencia en los eventos evaluados respecto a los controles sin transformar en condiciones controladas de infección. En base a estos antecedentes, este proyecto tiene como objetivo caracterizar el efecto del receptor AtEFR para contribuir al desarrollo de germoplasma avanzado de papa con amplia adaptación y resistencia a *R. solanacearum*.

La tesis se realizará en forma conjunta entre la Unidad de Biotecnología de INIA Las Brujas (Dr. Marco Dalla Rizza) y el Laboratorio de Microbiología Molecular de la Facultad de Química (Dra. María Inés Siri). El trabajo abarcará el estudio de las interacciones planta-patógeno en los diferentes genotipos así como un análisis transcriptómico de la respuesta al patógeno. Asimismo, se evaluará la respuesta a *R. solanacearum* en condiciones controladas y las características agronómicas a campo en condiciones de bioseguridad.

Los interesados deberán enviar CV, escolaridad y carta motivación hasta el **15 de diciembre** a [schvartzman@inia.org.uy](mailto:schvartzman@inia.org.uy).