**BECA DOCTORAL PICT**

**FUNCION DE LAS PROTEINAS BBX EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS**

**Tema de la beca:** El objetivo general de la beca es generar un marco conceptual adecuado para comprender la función de los factores de transcripción con dominios B-Box que controlan el crecimiento y desarrollo de las plantas mediadas por luz.

**Descripción del tema a investigar:** El laboratorio esta interesado en comprender cómo las plantas integran la información lumínica ambiental en señales moleculares para el control del crecimiento y desarrollo. En particular, esta beca se propone estudiar el mecanismo de acción de las proteínas BBX que promueve el crecimiento en la luz de sombra a través de la regulación génica y las hormonas como las auxinas en *Arabidopsis thaliana* y otras especies modelos. Nuestra hipótesis de trabajo es que las proteínas BBX operan en nodos de regulación transcripcional como cofactores de señalización de distintas vías hormonales. El proyecto consistirá en evaluar respuestas fisiológicas en materiales genéticos salvajes y mutantes y se estudiaran los mecanismos responsables a través de distintas aproximaciones experimentales (bioinformática, genética, imágenes de fluorescencia, interacciones proteicas y expresión génica). Trabajos asociados a la temática de nuestro laboratorio: *Plant Physiology 177, 369-380; Nature Communications 6, article number: 6202; Trends in Plant Science 19:460-470; Plant* Journal [*https://doi.org/10.1111/tpj.15499*](https://doi.org/10.1111/tpj.15499)*.*

**Requisitos del candidato/a:** Licenciados/as en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Agronomía o carreras afines. Se requiere curiosidad y motivación, dominio del inglés, y excelente disposición para trabajar en equipo.

**Lugar donde se desarrollará la beca:** Cátedra de Fisiologia Vegetal (IFEVA-CONICET), Facultad de Agronomía, UBA, Avda. San Martín 4453, CABA.

**Duración de la beca:** 3 años con opción a dos años mas para terminar la tesis doctoral.

**Fecha limite para la postulación: 28/2/22**

**Contacto:** Enviar CV, certificado analítico con las calificaciones (incluyendo insuficientes), antecedentes científicos y referencias al mail botto@agro.uba.ar