

BASES PARA LA PROVISIÓN DE ESTUDIANTE DE DOCTORADO PARA PROYECTO “Aportes al control de roya estriada de trigo: variabilidad del patógeno y resistencia en el hospedero” INIA LA ESTANZUELA

El Programa de Cultivos de Secano de INIA y la Facultad de Agronomía, buscan incorporar un estudiante de doctorado a su equipo para desarrollar su trabajo de tesis en el marco de las actividades del proyecto “Aportes al control de roya estriada de trigo: variabilidad del patógeno y resistencia en el hospedero”.

El proyecto tiene como objetivo central el estudio de la variabilidad del patógeno y del hospedero, y de la relación hospedero – patógeno. Desde la primera detección de roya estriada (RE) de trigo (causada por el hongo *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*, Pst) en Uruguay en 1929 se ha presentado esporádicamente, aunque raramente alcanzando niveles epidémicos. A partir del año 2000 ocurrió una dispersión muy rápida de razas similares de Pst a nivel mundial, más agresivas que las conocidas en Europa y EUA hasta el año 2000, causando epidemias en regiones donde la RE no era importante. Durante 2017 y 2018 algunas de estas razas fueron detectadas en Argentina y Uruguay, asociadas a epidemias severas, pérdidas de rendimiento de grano de hasta 82%. Este escenario indica que la RE probablemente se presentará más frecuentemente y con mayor severidad en el futuro. Se plantea iniciar estudios específicos sobre RE en distintas áreas:

- i) variabilidad del patógeno (fenotipos de avirulencia/virulencia y a nivel molecular),
- ii) base genética de resistencia a RE en una colección de materiales utilizando GWAS (mapeo asociativo)
- iii) determinación del efecto relativo de genes de resistencia parcial en la población Avocet”S”/Parula.

Estos esfuerzos tienen el objetivo de aportar información y materiales para el control de RE de trigo en base a resistencia genética, considerada la mejor estrategia de control por su menor impacto económico y ambiental asociado a la reducción del uso de fungicidas.



Requisitos

Se invita a postular a universitarios uruguayos o extranjeros con el título de maestría o con avance en su tesis de maestría que permita su culminación en la fecha de incorporación al proyecto, con el siguiente perfil: graduados en Agronomía, Biología, Bioquímica. Se valorará la experiencia en las áreas de genética, genética cuantitativa, mejoramiento genético, biología, biología molecular, fitopatología, estadística, buen manejo de idioma inglés.

Se valorará muy especialmente el entusiasmo y compromiso del/de la candidato/a por el trabajo de investigación. La persona seleccionada deberá contar con excelente capacidad para trabajar en equipo.

Condiciones laborales

La remuneración del becario corresponderá a una beca de Doctorado ANII (<https://www.anii.org.uy/apoyos/formacion/10/maestrias-y-doctorados-en-uruguay/>), disponible en el marco del proyecto recientemente financiado (Fondos INNOVAGRO FSA_1_2018_1_152918).

Este proyecto tendrá una duración de cuatro años a partir del 1° de marzo de 2020, y se prevé que el estudiante se incorpore entre marzo y setiembre de 2020, a convenir con el responsable del proyecto. La sede operativa de actividades es INIA La Estanzuela. Requiere disponibilidad para realizar viajes dentro y fuera del país (pasantía en la Universidad de Aarhus, Dinamarca, asistencia a Congreso Internacional).

Los interesados deberán enviar un mail a beneficiariosbecas@inia.org.uy, haciendo referencia al llamado en el asunto del mail (Estudiante Doctorado CS INNOVAGRO RE), adjuntando la siguiente documentación (en formato pdf, no podrá exceder los 10MB):

- Curriculum vitae, incluyendo dos referencias.
- Copia de títulos.
- Carta de motivación (extensión máxima: 1 carilla A4 – se valorarán argumentos basados en su proyecto de carrera e intereses científicos propios).
- Escolaridad de grado y en caso de que posea posgrado, escolaridad del mismo.

Fecha límite para la recepción de CV: 5 de octubre de 2019

