

Equipo algodónero del INTA para trabajar en biotecnología

Dra. Roxana A. Roeschlin Becaria posdoctoral CONICET

El algodón en Argentina enfrenta grandes desafíos relacionados con la sustentabilidad y competitividad de la producción, pero además, enormes oportunidades en términos de desarrollo de mejores germoplasmas y tecnologías disponibles para contribuir a mejorar rendimientos y calidad de fibra.

En nuestro país la producción de algodón, tal como lo expresa la nota que antecede a ésta en la presente edición, depende en términos generales, de una sola variedad, lo que indicaría que ante un eventual acontecimiento que pueda causar perjuicio en el cultivo, pone en riesgo la producción nacional.

Diversos estudios y estrategias biotecnológicas pueden evaluarse y utilizarse para seleccionar y desarrollar cultivares con características deseables y mejor adaptados a la producción algodónera regional. Apuntando a ese objetivo se constituye el Equipo de Biotecnología Aplicada al Cultivo de Algodón de INTA Reconquista, integrado por becarios de formación doctoral y posdoctoral, dirigidos por el Dr. Marcelo Paytas:

Pablo Nahuel Dileo, ingeniero agrónomo, egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE, Corrientes). Ingresó a INTA Reconquista como becario de formación en marzo de 2017. Su proyecto de investigación doctoral tiene como objetivo principal la evaluación de accesiones del banco de germoplasma de algodón de INTA según sus características agronómicas, bioquímicas y moleculares como base para orientar a la selección de progenitores para el mejoramiento genético de algodón.

Horacio Martín Winkler, ingeniero agrónomo, egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE, Corrientes). Ingresó como becario de formación de INTA-CONICET en Mayo de 2017. Su proyecto de investigación doctoral tiene como objetivo principal la generación de variabilidad genética en algodón a través de tratamientos mutagénicos físicos y químicos e identificación de candidatos con mejores respuestas frente estrés hídrico.

Gonzalo Joel Scarpin, ingeniero agrónomo egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNL, Esperanza). Becario de formación de INTA desde junio de 2015. Su proyecto de inves-

tigación doctoral tiene como objetivo principal la evaluación de la ganancia genética en el cultivo de algodón en Argentina (desde 1960 a la actualidad) según sus características agronómicas, bioquímicas y moleculares.

Roxana Andrea Roeschlin, Licenciada en Biotecnología, egresada de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR); Doctora en Ciencias Biológicas (UNR). Ingresó como becaria posdoctoral de CONICET (con sede en INTA Reconquista) en noviembre de 2015. Su proyecto de investigación tiene como objetivo principal la identificación y el estudio de la diversidad del agente causal de la bacteriosis en algodón para el desarrollo de estrategias biotecnológicas que permitan la detección oportuna e identificación apropiada de los agentes causales asociados a ésta y otras enfermedades de algodón. Melina Soledad Almada, Licenciada en biodiversidad, egresada de la Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL, Santa Fe); Doctora en Ciencias Naturales (UNLP, La Plata). Ingresó como becaria posdoctoral de INTA en Octubre de 2017. Su proyecto de investigación tiene como objetivo principal la identificación y cuantificación de la expresión de la proteína Cry1Ac en cultivos de algodón Bt y en organismos plagas y benéficos para contribuir a las estrategias de manejo integrado de plagas del cultivo.

