

Tierra del Fuego: el INTA participa de un proyecto para desarrollar bioinsumos agroecológicos

El proyecto Desarrollo de bioinsumos locales para el fortalecimiento de la producción hortícola agroecológica de la Isla Grande de Tierra del Fuego fue presentado en la convocatoria “Ciencia y Tecnología contra el hambre”. Participan estudiantes e investigadores de la UNTDF, el INTA, la Secretaría de Desarrollo Productivo y PyME; la Secretaría de Ciencia y Tecnología y la UNLP. Es el único seleccionado en la provincia y prevé un financiamiento de casi dos millones de pesos.



Ensayo en invernaderos de lechuga (Ushuaia)

UNIDADES

C.R. Patagonia Sur, Coordinación Territorial y Desarrollo Rural Tierra del Fuego, Río Grande, Ushuaia, E.E.A. Santa Cruz



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

PROYECTOS

Estrategias de abordaje para acompañar el desarrollo agropecuario y forestal del área geográfica isla grande de Tierra del Fuego.

El Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación recibió 451 proyectos para la convocatoria “Ciencia y Tecnología contra el hambre” con el objetivo de impulsar el desarrollo tecnológico y social para el acceso a la alimentación y agua segura como una acción del Plan “Argentina contra el hambre”. Solo se aprobaron 147 y uno de ellos es el que fue presentado por investigadores y estudiantes de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, las Secretarías de Desarrollo Productivo y de Ciencia y Tecnología de la provincia, la Universidad Nacional de La Plata y el INTA a través de las Agencias de Extensión Rural Río Grande y Ushuaia.

El proyecto de investigación se denomina “Desarrollo de bioinsumos locales para el fortalecimiento de la producción hortícola agroecológica de la Isla Grande de Tierra del Fuego” y fue presentado en noviembre de 2020. Su principal objetivo es fortalecer los sistemas de producción hortícola adaptados a las condiciones socio-ambientales y agroecológicas de Tierra del Fuego. El monto del financiamiento es de \$1.900.000.

La investigación tiene como objetivo desarrollar bioinsumos locales para fortalecer la producción hortícola en Tierra del Fuego. Los bioinsumos son productos agrícolas basados en microorganismos benéficos que se emplean en el control de plagas y también favorecen el incremento del rendimiento de cultivos.

Características del proyecto

Sobre el nacimiento de este proyecto el docente e investigador de la UNTDF, Dr. Cristian Carrión, explicó que “surge de uno previo que se está ejecutando en la universidad, que se trata de un hongo de suelo que permite mejorar las condiciones de cultivo en invernáculos y extensivos. Este fue financiado por la untdf y está avanzado y es por eso nos presentamos a la convocatoria, además es un tema de investigación muy vinculado con la problemática característica de la provincia en condiciones de frío y de baja irradiancia solar”. La duración del proyecto está prevista para dos años, aunque los investigadores estiman que ese plazo se extenderá.

Al ser consultado sobre las etapas que contempla la investigación y explicó que “estamos en la etapa inicial que es la de relevar, encontrar, aislar los hongos del género trichoderma que habita en el suelo de Tierra del Fuego y que tiene el potencial de mejorar la salud de las plantas y de protegerlas de fitopatógenos. Ya identificamos algunas cepas y también encontramos un gran número de



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

fitopatógenos, o sea enfermedades fúngicas , que están afectando principalmente los cultivos de la lechuga.” También amplió que las próximas etapas serán destinadas a ensayos en invernaderos experimentales donde se van a probar el efecto de estas cepas sobre plantas de lechuga en condiciones de cultivo similares a las de cualquier espacio de huerta. La tercera etapa está destinada a las pruebas en espacios productivos de Ushuaia y Río Grande, “esta es muy importante porque es la transferencia directa de la experiencia del laboratorio a los productores”.

Además de la búsqueda de estos tricodermas, también se estudiará la factibilidad de un compostaje bioaumentado con hongos nativos. La Dra. Paulina Moya es investigadora de la UNTDF y explicó que “contamos con otro proyecto de hongos comestibles, llevado adelante por el ICPA y el INTA, y con esos residuos podemos probar cómo es la degradación de los residuos forestales y urbanos para diseñar un sistema de compostaje que se pueda aplicar en la producción de las huertas”.

El rol del INTA

El Ing. Paulo Gea, Jefe de Agencia de INTA Río Grande e integrante del proyecto, explicó que “nuestra tarea consta de dos partes, la primera que será en la primavera hacer el ensayo en el invernadero que compartimos con la UNTDF, para caracterizar la respuesta de la tricoderma y su funcionamiento” y “la segunda es en la primavera que viene, donde realizamos la tarea extensionista, es llevar el bioinsumo a los productores”, subrayó.

El profesional destacó la importancia del aporte del INTA en el proyecto porque “es el rol que tenemos, ser el nexo entre la ciencia y los productores, estamos convencidos que la ciencia debe ser aplicada para el desarrollo del territorio”, concluyó Gea.