Profesional del INIA La Cruz se capacitó en Laboratorio de Entomología de la Universidad Austral

La técnico de laboratorio de INIA La Cruz, Ana Morales Rozas realizó una pasantía de una semana en el Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Agrarias y Alimentarias unidad perteneciente a la Universidad Austral de Chile (UACh).

Ana Morales con su labor ha aportado experiencia en un trabajo colaborativo y riguroso en las investigaciones que se desarrollan, contribuyendo desde su expertiz tanto en laboratorio y terreno, principalmente en el proceso de manejo integrado de plagas, muestreo y monitoreo de plagas y enemigos naturales, asimismo crianza y liberación de enemigos naturales.

Anuncio Patrocinado

Profesional del INIA La Cruz se capacitó en Laboratorio de Entomología de la Universidad Austral

En esta oportunidad, para complementar su trabajo Morales, se capacitó con la encargada del laboratorio, Ingeniera Agrícola Leticia Silvestre, en técnicas de preparación y fijación de muestras microscópicas utilizadas para el reconocimiento de insectos adultos e inmaduros, a su vez las diferentes partes del insecto. En este caso escamas, conchuelas y pulgones.

Su trabajo en el ámbito de la entomología y su trabajo específico requiere del desarrollo de ciertas destrezas científicas, que Ana Morales ha logrado incorporar favorablemente. Por ejemplo, su minuciosidad en la capacidad de examinar, los cuidados que se requiere en la crianza y manipulación de insectos, rigurosidad, comprensión del ciclo de vida de los insectos, observación de los diferentes estadíos, conocimiento de la fenología de las plagas y poseer una actitud de respeto al medio ambiente. Son características importantes al momento de trabajar con pequeños insectos y apoyar una labor tan crucial en el diseño de las actividades de investigación.

“Este entrenamiento es de suma importancia para nuestra institución ya que viene a complementar el trabajo que se realiza en la identificación, muestreo y monitoreo de especies presentes en los huertos. El posterior montaje y acondicionamiento de los individuos colectados que se trasladan al laboratorio para ser identificados en las lupas estereoscópicas. Con este nuevo aprendizaje, nos permite formar una colección para futuros cursos, talleres y/o capacitaciones, enviar insectos y/o ácaros a identificar a otros

laboratorios, entre otros", aseguró el entomólogo de INIA La Cruz, Dr. Ernesto Cisternas, quien generó los vínculos de la actividad.

Ana Morales tiene una trayectoria de 13 años en el INIA La Cruz, primero desempeñándose en INIA Ururi, Región de Arica y Parinacota y luego se trasladó a INIA La Cruz siendo parte del equipo de entomología aplicada, en el desarrollo de tecnologías con menor impacto ambiental, uso de controladores biológicos, Manejo Integrado de Plagas, implementación de estrategia de manejo de la polinización, entre otros.

Sus principales tareas han sido formar parte de un equipo de trabajo orientado a la búsqueda de insectos parasitoides para el control biológico de la plaga Drosófila de alas manchadas (*Drosophila suzukii*). En este apoyo se reportaron tres parasitoides en condiciones de campo con una alta capacidad de parasitismo.. Una labor similar ha desarrollado en el levantamiento de información del Manejo Integrado de Plagas en nogales donde se liberó el controlador biológico *Goniozus legneri*. Ana Morales estuvo a cargo de la multiplicación y crianza de miles de parasitoides, los que fueron liberados en un huerto de nogal orgánico en las cercanías de la comuna de San Bernardo en la Región Metropolitana.

También trabajó en la búsqueda de los principales depredadores de *Bagrada hilaris* en Chile central a través de la preparación de huevos centinela para identificar los posibles enemigos naturales de la plaga.

Dentro de los proyectos en los que ha participado destacan: "Desarrollo de atrayente artificial como insumo para la implementación de estrategia de manejo de la polinización en huertos de palto var. Hass de la región de Valparaíso", Estrategia de manejo de ácaros cuarentenarios en cítricos con control biológico y convencional", "Desarrollo de un modelo de alerta para el control de *Lobesia botrana* en Chile", "Desarrollo de un sistema de manejo integrado con bajo impacto ambiental orientado a mitigar las poblaciones de la chinche pintada, *Bagrada hilaris* (Burmeister, 1835) (Hemiptera, Pentatomidae) para una horticultura sostenible y competitiva", "Desarrollo de un protocolo para la producción de nueces orgánicas", además de participar en varios convenios que el INIA mantiene con el sector privado.

En INIA Ururi formó parte de los equipos de trabajo de los proyectos, "Programa control simúlidos hematófogos en la provincia de Arica", "Mejoramiento del sistema de producción de tomate bajo malla antiáfido en el valle de Azapa", "Evaluación y Validación de alternativas químicas al Bromuro". "Programa integrado territorial de hortalizas para la Región de Arica y Parinacota", "Programa Arica y Parinacota: Implementación de estrategias de manejo integrado para el control de la mosca doméstica y otras especies de

dípteros, presentes en la comuna de Arica, Región de Arica y Parinacota”; y, Cuarentena, prospección y estudios biológicos de nuevos enemigos naturales potencialmente útiles en la reducción de plagas”.

Tras finalizar su pasantía en Valdivia, Ana Morales continuará capacitándose en otros temas de interés para la institución. Relata que la experiencia fue muy buena. “Encuentro que aprendí bastante, es primera vez que visito la Universidad Austral de Chile en Valdivia”. Agrega que “experiencias como esta son valiosas porque generan oportunidades de aplicar nuevas metodologías y herramientas en apoyo del control biológico de insectos y su función en la biodiversidad presente en los agroecosistemas”.

El Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Agrarias posee importantes vínculos de colaboración con el INIA presente en las diferentes regiones de nuestro país, siendo uno de estos la alianza con el INIA La Cruz, en la Región de Valparaíso.

TUOPINAS.CL
NOTICIAS REGIÓN DE VALPARAÍSO

Profesional del INIA La Cruz se capacitó en Laboratorio de Entomología de la Universidad Austral

Profesional del INIA La Cruz se capacitó en Laboratorio de Entomología de la Universidad Austral

y tú, ¿qué opinas?