

FOTOS GENTILEZA PUC



ESTÁN INVESTIGANDO LAS ENFERMEDADES VIRALES EMERGENTES QUE HACE CUATRO AÑOS COMENZARON A AFECTAR LA PRODUCCIÓN DE PIMENTONES, TOMATES, AJÍ Y OTRAS SOLANÁCEAS EN LA REGIÓN.

Luchan contra un enemigo de la agricultura

Investigadoras agrícolas buscan aportar soluciones a virus que atacan principales cultivos de la región.

Redacción
La Estrella

En los últimos años, alrededor de un 80% de la producción de solanáceas se vio afectada por la presencia de un virus calificado por los expertos como “emergente”, el cual provoca manchas negras, anillos, cambios de color y necrosis, bajando la calidad de las principales hortalizas producidas en la región, afectando con ello su valor en el mercado.

Hasta el momento, ya se han detectado dos virus muy invasivos: el Tomato Spotted Wilt Virus, más conocido como el “virus del bronceado del tomate”; y el Pepper Necrotic Spot Virus o virus de la mancha necrótica.

Es por esto por lo que un equipo de investigadores de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal UC, lideradas por la

Marlene Rosales, Dra. en fitopatología y Claudia Rojas, Dra. en ciencias de la agricultura, están ejecutando dos proyectos en la zona, que esperan aportar a los pequeños y medianos agricultores de la región a diseñar estrategias de adaptación y manejo para estas enfermedades.

Se trata del proyecto impulsado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) “Diagnóstico manejo y control de enfermedades virales en hortalizas de la región de Arica y Parinacota” y del FIC “Programa tecnológico y de capacitación en enfermedades emergentes en cultivos hortícolas de la región”, el cual trabajará directamente en la transferencia de conocimiento a estudiantes de liceos agrícolas de la región.

“Estas enfermedades emergentes han producido un gran impacto en la agricultura regional y es-



UNA HORTALIZA AFECTADA POR EL VIRUS Y OTRA SANA.

peramos aportar en entregar soluciones en dos niveles: a los pequeños y medianos productores y también a los estudiantes que se están formando en liceos agrícolas, para que incorporen desde sus estudios el contacto con las problemáticas de la región”, explicó la Dra. Rosales.

SOLUCIONES PRELIMINARES

Los ensayos del proyecto FIA ya comenzaron, lo que permitió al equipo vi-

sitar y muestrear frutos afectados, los que serán analizados en laboratorio por un equipo de bioquímicos y agrónomos en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

“Las evaluaciones contemplan dos líneas de acción: la activación de mecanismos de defensa de las plantas y en paralelo el estudio de distintas variedades de pimiento para estudiar cuál es el comportamiento de cada uno frente al ataque del virus”, explica la dra. Rojas.

IMPORTANCIA DE ESTE LEVANTAMIENTO

Felipe Olivares, representante regional de FIA, destacó la importancia que tiene el levantamiento de las demandas del sector silvoagropecuario de la región, para aportar desde la innovación a la solución de estas problemáticas: “la región de Arica y Parinacota abastece cerca del 40% de las hortalizas en contra estación de la zona central de Chile, así que de cierta manera somos una despensa de los recursos hortícolas para nuestro país, por lo que es muy importante mantener y proteger esta actividad que es tan relevante para la economía regional”, aseguró.

Sin embargo, hay medidas que ya pueden determinarse como necesarias para la prevención “debemos enfocarnos en prevenir la llegada de la enfermedad en estados tempranos del cultivo, pues mientras más temprano un cultivo se enferme, mayor va a ser el impacto de la enfermedad en la producción agrícola”, detalla.

Es por ello que se deben implementar una serie de manejos culturales que eviten o retrasen la llegada del insecto vector de virus -insectos llamados trips- y las enfermedades. Algunos ejemplos son la implementación de sistema de cultivo protegido con do-

ble puerta, uso de pediluvio, incorporar medidas sanitarias en los trabajadores, como desinfección de manos e instrumental o que las labores diarias comienzen siempre por los cultivos más nuevos o sanos.

“Implementar sistema de monitoreo insectos vectores y plantas, eliminación de plantas enfermas, mantener una adecuada nutrición y riego del cultivo, uso de insecticidas específicos y rotación ingredientes activos para evitar el desarrollo de resistencia son algunas de las prácticas de manejo que recomendamos”, especificó la investigadora. ✨