

FUERTE ATAQUE DE TIZÓN TARDÍO EN CULTIVOS DE PAPA DE LA ZONA SUR

El tizón tardío, causado por el pseudohongo *Phytophthora infestans*, es la enfermedad más seria que afecta el cultivo de la papa y está ampliamente distribuido en el mundo. Se dispersa rápidamente de modo que puede abarcar grandes superficies cuando el clima lo favorece.

Predecir el ataque

En el sur de Chile, la presencia o ausencia de condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de tizón tardío varía entre temporadas y zonas geográficas. Esto ha llevado a una incertidumbre en cuanto a oportunidad del control químico, teniendo como consecuencia el control inadecuado o el exceso en el uso de pesticidas. Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones es el uso de sistemas de

Ivette Acuña B.
Ingeniera Agrónoma, Ph.D.
iacuna@inia.cl
INIA Remehue



Planta de papa con tizón tardío en brotes y tallos, síntoma predominante en la temporada 2006/07.



Cultivo afectado por tizón tardío a mediados de enero de 2007, en la zona sur.

alerta temprana, capaces de predecir su ataque.

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, en asociación con otras entidades públicas y privadas, está llevando a cabo el proyecto "Uso de pronosticadores para el desarrollo de estrategias de manejo integrado del tizón tardío de la papa en la zona sur de Chile" (FIA-PI-C-2003-1-A-17), financiado por la Fundación para la Innovación Agraria. El desarrollo de esta tecnología y su validación permitirá dotar a los productores de un sistema de alerta respecto a la aplicación de pesticidas y el manejo integrado de la enfermedad para minimizar su daño.

Aparición súbita y violenta

Mediante el sistema de pronóstico de INIA, se determinó que la temporada 2006/07 presentó condiciones ambientales muy propicias para el tizón tardío, mucho más que en 2005/06, por períodos más prolongados y especialmente temprano en la temporada (figura 1). Así, en gran parte de las plantaciones la enfermedad afectó más del 50% de follaje. Esto implica pérdidas

importantes de la producción, especialmente para la agricultura familiar campesina.

El tizón tardío es multicíclico: mientras se den las condiciones, continuará desarrollándose en forma creciente. En el caso actual, el prolongado clima favorable a inicios de la temporada, acompañado por un ataque tardío en 2005/06, impulsaron una epifitía, o sea su aparición súbita y violenta en las plantas.

Lo más probable es que el ataque a fines de la temporada precedente haya producido una gran infección de tubérculos antes de la cosecha. Muchos de esos tubérculos permanecieron e invernaron en el suelo, y sirvieron como reservorio de la enfermedad. Al germinar estas papas "voluntarias" en la primavera, bajo condiciones favorables para la enfermedad, produjeron una gran cantidad de inóculo que impulsó la infección temprana.

En una próxima edición de Tierra Adentro se publicarán los resultados de investigación obtenidos este año y que significaron un gran avance en el objetivo de prevenir el tizón tardío. **Ta**

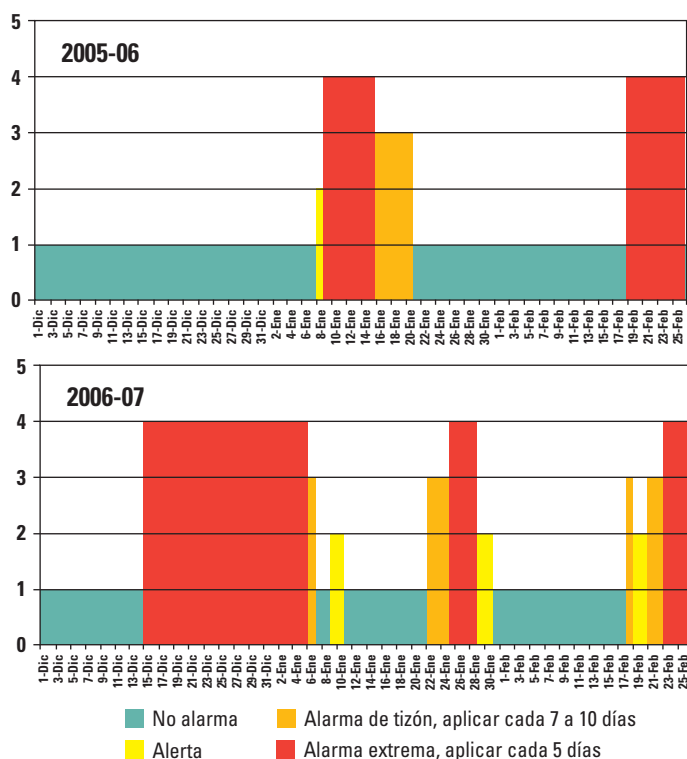


Figura 1. Alarma temprana Blitecast para tizón tardío en Butalcura, Chiloé, en las temporadas 2005/06 y 2006/07. INIA Remehue, Región de Los Lagos.