


# Sanidad Vegetal, aliada esencial para la humanidad y el medio ambiente



 Hylamorpha.

**Preservar la sanidad vegetal es necesario, ya que nos permitirá obtener cultivos más sanos y fructíferos, conservar nuestro medio ambiente y dar seguridad alimentaria frente a un progresivo aumento de la población, que demandará 50 % más de producción en los próximos 30 años.**

**S**in duda, la sanidad vegetal es esencial para la humanidad y el medio ambiente, ya que el 80 % de los alimentos y el 98 % del oxígeno que respiramos provienen de las plantas. Por ende, cualquier daño en su sanidad causa efectos importantes en nuestras vidas. La contaminación ambiental, la degradación de la tierra, la deforestación acelerada, la pérdida de biodiversidad y el cambio de clima han puesto en riesgo no solo la estabilidad de las personas y de los cultivos, sino que también han favorecido el desarrollo de plagas y enfermedades, en ciclos más cortos y con mayor incidencia de daños. Además, el creciente intercambio comercial ha contribuido a la aparición de plagas emergentes e invasoras en lugares donde el clima antes no lo permitía, agregando un nuevo componente de riesgo sanitario a la productividad del sector agrícola.

Plagas, malezas y enfermedades han acompañado a la humanidad desde la invención de la agricultura, causando epidemias y hambrunas en el pasado. Hoy, pese al desarrollo de la ciencia, siguen siendo una gran amenaza. En efecto, según la FAO, el daño en la producción agrícola alcanza

un 40 %, obligando a los agricultores a incurrir en costos significativos para mitigar su daño.

En Chile, la constante expansión de estas pestes conlleva el desafío de mantener la productividad y calidad que caracterizan a nuestra agricultura. Preservar la sanidad vegetal es necesario, ya que nos permitirá obtener cultivos más sanos y fructíferos, conservar nuestro medio ambiente y dar seguridad alimentaria frente a un progresivo aumento de la población, que demandará 50 % más de producción en los próximos 30 años.

Para hacer frente a estos desafíos es preciso un enfoque sistémico que aborde la bioseguridad de plantas y cultivos, a través de técnicas innovadoras derivadas de las ciencias y el conocimiento; elementos que son el objetivo del Grupo de Sanidad Vegetal de INIA. Este equipo multidisciplinario resuelve problemas sanitarios de una manera integral y sostenible, contribuyendo a la disminución de plagas y enfermedades.

En la presente edición de Tierra Adentro los invitamos a conocer la investigación y desarrollo que desarrolla INIA en disciplinas



**ANDRÉS FRANCE I.\***  
Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Ph.D.  
Líder Grupo de Especialidad  
de Sanidad Vegetal INIA

como Fitopatología, Entomología, Malherbología, Virología y Nematología, junto a especialidades como Biología Molecular y Ecología Química, las que contribuyen a hacer de nuestra agricultura un sistema más sustentable y productivo. **TA**

\* Andrés France se acogió a retiro mandatorio el 28-02-2022.