



# Impatient necrotic spot virus (INSV) en **lechuga**

Paulina Sepúlveda R.  
Ingeniero Agrónomo M.Sc.  
psepulve@inia.cl



Necrosis en hojas.

**Especie:**  
Lechuga  
**Nombre de la enfermedad:**  
Impatient necrotic spot virus, perteneciente al  
género *Tospovirus*  
**Nombre agente causal:**  
*Virus de la mancha necrótica del impatiens,*  
*Impatient necrotic spot virus (INSV)*

## • Síntomas:

Los síntomas son claramente visibles cuando la lechuga tiene un desarrollo de ocho hojas, lo que equivale a dos o tres semanas del cultivo en el campo. Los síntomas causados corresponden a necrosis de las hojas y anillos oscuros que pueden observarse en las hojas externas y en el foliolo central. El daño es total a la planta con pérdida comercial.



Anillos necróticos en el follaje.

**Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"**

Financia:

Consejo Nacional  
de Producción  
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

Ejecuta:

**FedeFruta**  
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile





• **Diseminación:**

El virus es transmitido por trips (*Frankliniella occidentalis*), el insecto adquiere el virus de plantas enfermas al estado de larva y lo trasmite al estado adulto.

• **Sobrevivencia:**

El virus permanece en plantas enfermas de lechuga y otros hospederos como pepino, tomate, pimiento y maní. La maleza conocida como pacoyuyo (*Galinsoga parviflora*) muy frecuentes en el cultivo de lechuga, actúa como reservorio del virus aun cuando no presentan síntomas característicos.



Mosaico y necrosis.

• **Medidas de control:**

**Control cultural.**

- Monitoreo permanente para establecer oportunamente las medidas de control.
- Partir el cultivo con plantas sanas producidas preferentemente bajo malla anti insecto.
- Eliminación de plantas enfermas para disminuir fuente de inóculo.
- Eliminar restos de cultivos de lechugas afectados tan pronto como observen para bajar carga de inóculo.
- Eliminar malezas en el cultivo especialmente pacoyuyo.

**Control químico.**

No existe control químico para los virus. El control de los insectos vectores como forma de control de virus no es siempre eficiente ya que una baja población de insectos puede transmitir el virus.

• **Referencias bibliográficas:**

<http://www.redagricola.com/reportajes/fitosanidad/en-la-region-de-coquimbo-nuevo-virus-transmitido-por-trips-afecta-al-cultivo->

**INIA más de 50 años  
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:  
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,  
Santiago de Chile.