



# Virosis en frejol

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

**Especie:**

**Frejol**

**Nombre de la enfermedad:**

**Virosis**

**Nombre agente causal:**

*Virus del mosaico amarillo del frejol*

*Virus del mosaico común del frejol*

*Virus del mosaico del pepino*

*Virus del mosaico de la alfalfa*

*Virus mosaico común*

*necrótico del frejol*



Síntomas de ampollamiento típico de virus del mosaico común del frejol.

• **Síntomas:**

Los distintos virus que afectan a frejol causan síntomas similares por lo cual es difícil poder decir a simple vista cuál de ellos está afectando las plantas, solo un análisis virológico puede identificar con certeza cuál es el virus. Además, es importante señalar que más de un virus puede afectar una misma planta, lo que dificulta aún más su identificación a nivel de campo, sin embargo las plantas afectadas por virus pueden presentar alguno o todos los síntomas que a continuación se describen: mosaico, moteado amarillo, aclaramiento intervenal, hojas encarrujadas, deformación de vainas, ampollamiento de partes de la hoja, hojas filiformes, necrosis de las venas y vainas.



Moteado amarillo verdoso típico del virus del mosaico de la alfalfa.

**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:**

Por semilla solo Mosaico común del frejol. Todos los virus de frejol se transmiten por pulgones en forma no persistente.

• **Sobrevivencia:**

En plantas afectadas y malezas. El virus del mosaico del pepino puede permanecer en tomate, pimiento y cucurbitáceas entre otros.

• **Medidas de control:**

- No hay control curativo para los virus, la principal forma de prevención es partir con semilla libre de virus.
- Aplicaciones de aceite mineral al 0,5% desde la primera hoja trifoliada y durante 6 oportunidades semanalmente, hasta antes de floración ayuda a disminuir la presión de insectos vectores.
- Variedades resistentes especialmente para mosaico común del frejol.



Vainas con necrosis en las venas causado por virus del mosaico común necrótico.



Mosaico y deformación de vainas

• **Referencias bibliográficas:**

**Latorre B. 2004.** Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.

**Quiroz, E.C., Sepúlveda, R.P. y Tapia, F.F. 1983.** Enfermedades y plagas del poroto. Invest.y Prog. Agrop. La Platina. (19): 14-19.

**Herrera, G.G. y Sepúlveda, R.P. 1984.** Una nueva raza del virus del mosaico amarillo del poroto. Invest. y Prog. Agrop. La Platina (26): 9-10.

**Herrera, G.G. y Sepúlveda, R.P. 1986.** Determinación de una nueva raza del virus del mosaico amarillo del frejol en Chile. Agric. Técnica. 46(2): 137-142.

**Sepúlveda, R.P., Herrera, G.G. y Piña, G.C. 1987.** Mosaico amarillo del frejol. Invest. y Prog. Agrop. La Platina. (39): 27-28.

**Sepúlveda R.P. 1992.** Determinación del virus del mosaico de la alfalfa en haba y frejol en Chile. Simiente 62(4): 213. (Resumen).

**Sepúlveda R.P., Meneses S.L. y P. Soza. 1993.** Los virus del poroto. Distribución e incidencia en siembras en las regiones V y Metropolitana. IPA La Platina 77: 26-27.

**Sepúlveda P. y Meneses L. 1995.** Aumentan los virus de poroto en Chile. Tierra Adentro 1: 30-33.

**Sepúlveda, P.; Covarrubias, C. y Navarrete, J.F. 1995.** Poroto Granado: Los aceites minerales aumentan la rentabilidad. Tierra Adentro 5: 12-15.

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

Más informaciones:

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