



Lesiones necróticas causadas por virus en vainas tallos y hojas de planta de arveja.

En las últimas temporadas se han detectado ataques severos, problema que hasta hace poco no afectaba al cultivo.

Paulina Sepúlveda R.
CRI La Platina

La arveja se cultiva en el país principalmente para consumo en fresco y la elaboración de conservas y congelados. El constante crecimiento de la producción para congelado y enlatado, ha dado al cultivo, a nivel agroindustrial, el segundo lugar en importancia después del tomate. En los últimos años, la superficie destinada a la producción de arveja para fresco ha aumentado, concentrándose principalmente en las regiones V,

Metropolitana y VI. Del total producido, un 75 por ciento se consume al estado fresco y el 25 por ciento restante en congelado. La producción se destina al mercado interno y sólo en 1991 se registraron 188 toneladas exportadas (Datos del Banco Central). En general en Chile, la arveja presenta pocos problemas de enfermedades. Sin embargo, las existentes, causadas principalmente por hongos, pueden provocar serios daños, sobre todo si las

ZONA CENTRAL

ARVEJAS ESTÁN SIENDO

condiciones de humedad (lluvias intensas o frecuentes, rocío) y temperatura son favorables durante los estados de plántula y floración. Las de mayor importancia son la antracnosis, el tizón y el oidio.

Aparecen los virus

Aunque a nivel mundial la arveja se ve afectada por un gran número de virus, en nuestro país, hasta hace poco, nunca habían sido un problema serio para el cultivo, puesto que sólo ocasionalmente se presentaban síntomas de mosaico en plantas aisladas.

Durante las últimas temporadas en diversas siembras de la zona central, la aparición de lesiones necróticas en vainas, tallos, hojas y semillas sugirió la presencia de virus. Si bien el problema puede afectar a plantas pequeñas, a simple vista es más evidente cuando éste aparece en estados más avanzados de desarrollo de la planta.

La severidad del daño

En plantas adultas, la presencia de virus puede afectar gravemente los rendimientos; debido al daño de vainas, disminuye el número y calidad de las semillas que se observan manchadas. Cuando la enfermedad aparece temprano, es decir en plantas pequeñas, la necrosis que se produce en los tallos y hojas paraliza su crecimiento y les provoca la muerte.



Lesión en tallo de arveja. Este síntoma asociado a los de las vainas y hojas, indican con cierta seguridad que se trata de virus.

Detección del virus causante

Para determinar cuál es el virus que está afectando al cultivo, se analizaron en laboratorio, separadamente, muestras de hojas, tallos, vainas y semillas con síntomas de virosis utilizando las pruebas de ARN viral de doble hebra y la de ELISA.

Los resultados indicaron la presencia del virus del mosaico del pepino en cada una de las muestras. En algunas muestras fue posible determinar que había además otro virus que hasta el momento no ha sido identificado, aunque los resultados sugieren que se trata del virus del estriado de la arveja

(Pea Streak Virus), común en siembras de arvejas en otras partes del mundo. La literatura cita al virus del mosaico del pepino como de importancia secundaria para el cultivo, condición diferente a la observada en nuestro país, pero es posible que la severidad de los síntomas tenga relación con la interacción de los dos virus mencionados.

Es importante destacar que aun cuando es primera vez que se ha detectado el virus del mosaico del pepino en arvejas, éste ya se ha encontrado en otras leguminosas de granos -poroto, garbanzo y haba- en varias regiones de país. También las leguminosas forrajeras -trébol, vicia, alfalfa- son huéspedes alternativos de éste y otros virus que afectan a la arveja.

Para prevenir la virosis

Todos los virus se transmiten en el campo por pulgones, por lo que para prevenir enfermedades de este tipo es necesario sembrar en zonas libres de estos insectos plaga o alejado de otros cultivos susceptibles. Esta es la única forma de control, puesto que, como se sabe, para las virosis no existen productos químicos que las controlen. Finalmente se destaca que, en sus inicios, los síntomas de la enfermedad pueden ser confundidos con aquellos producidos por bacterias, por lo cual un diagnóstico en laboratorio es muy necesario para evitar el uso de químicos. ▲

AFECTADAS POR VIRUS