



MANEJO DE ENFERMEDADES EN VID

La Agalla de Corona en vid es una enfermedad importante que hay que saber prevenir para evitar grandes pérdidas de productividad.

Las agallas generalmente se identifican en la base del tronco de la planta o en los tallos. En raíces de vid las agallas no son típicas, sin embargo la bacteria puede inducir necrosis localizadas. La textura de las agallas jóvenes es suave, de color cremoso y no presentan una cubierta. A medida que envejece el tejido se oscurece hasta quedar marrón. La superficie de la agalla se va abriendo y con el tiempo se va endureciendo. La enfermedad de la Agalla de Corona en vid es causada por la bacteria del género *Agrobacterium*. Dicha bacteria sobrevive largos períodos de tiempo en el suelo, en agallas y en plantas enfermas. Una vez que la bacteria penetra en las células a través de heridas transfiere su ADN y transmite la información para que las células de la planta crezcan sin control, lo que determina la producción de agallas. Puede ocurrir que las plantas pueden estar infectadas y no presentar síntomas. La infección puede ocurrir en cualquier etapa de la vida de la planta, tanto en el vivero como en el campo.

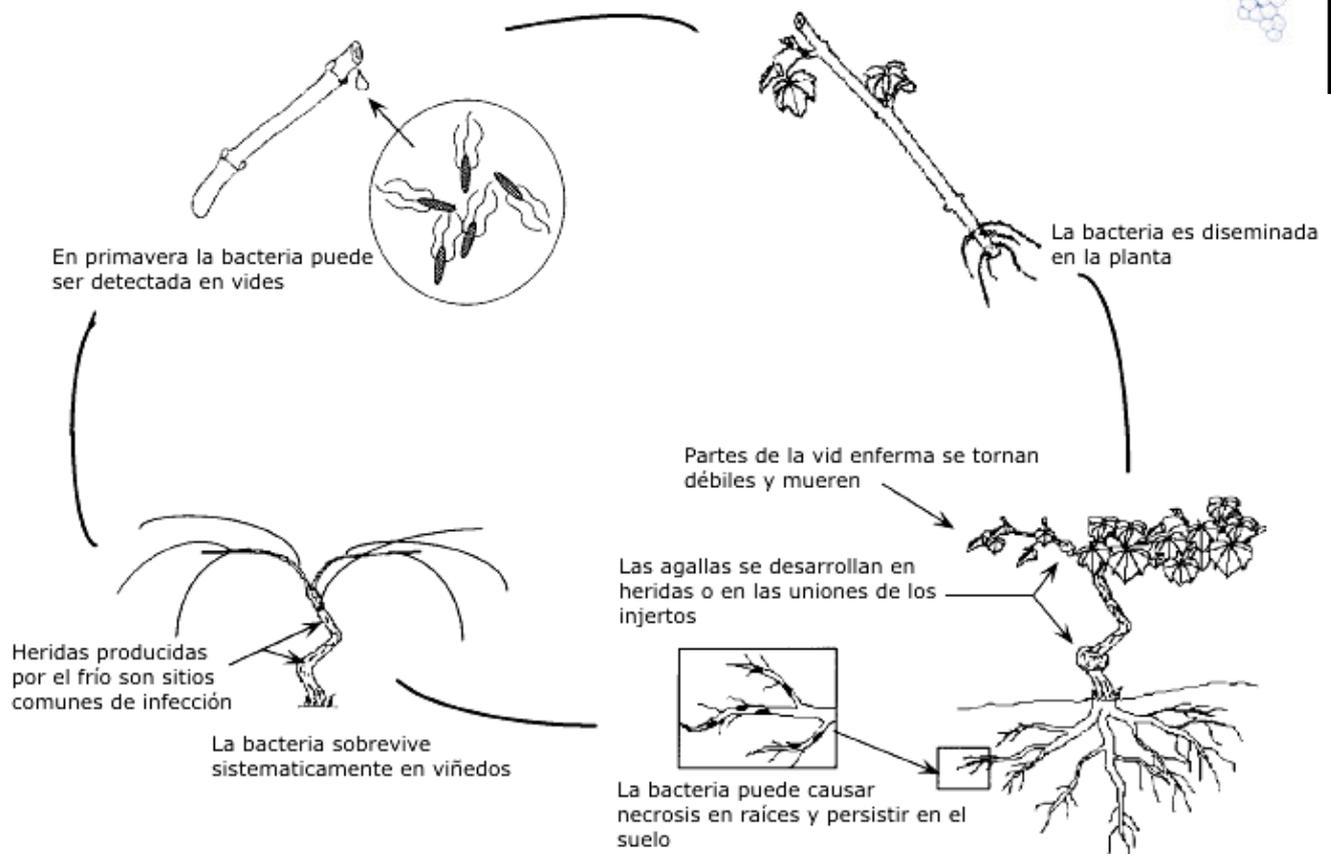


Desarrollo de Agallas en las uniones de injertos en plantas de vid

El desarrollo de la enfermedad ocurre bajo condiciones determinadas. Es así como, los viñedos infectados pueden no desarrollar agallas por varios años.

La mejor prevención de la enfermedad en las vides es no utilizar desde el principio plantas infectadas

Esquema del ciclo de la Agalla de Corona en vid



PREVENCIÓN

El paso más importante en la prevención del desarrollo de Agallas es evitar plantar material infectado en el viñedo. Cuando se seleccionan vides que se van a crecer, hay que tener en cuenta que los cultivares de *Vitis vinifera* son especialmente susceptibles a la enfermedad. Una manera de evitar problemas de Agallas es realizar los injertos en pies resistentes. Por otro lado, hay que tener en cuenta las áreas de cultivo, las mismas no deben ser propensas a las heladas y la humedad excesiva de modo de prevenir las heridas que son provocadas por el frío. No se puede curar a las plantas con engrosamiento y ésta es la razón por la que la prevención es tan esencial.

La utilización de pies resistentes puede disminuir la severidad de infección de Agallas de los viñedos



Plantas de vid removidas debido a la aparición de Agallas



La premisa fundamental para controlar la enfermedad es conocer las siguientes estrategias de manejo:

❖ Prácticas culturales. La utilización de cualquier práctica que reduzca o minimice las heridas en la planta puede constituir un control efectivo.

❖ Desinfectar las herramientas de poda (10% lavandina - 70% alcohol) y evitar cualquier herida mecánica durante el laboreo del viñedo.

❖ El saneamiento es muy importante. Se debe realizar la poda y remover del viñedo. Con esto se busca reducir la cantidad primaria de inóculo de la enfermedad si existiera.

❖ Eliminar las uvas que puedan caer cerca de las vides. La enfermedad puede infectar a las uvas que pueden servir de reservorio para *Agrobacterium*.

❖ Utilización de funguicidas. En aquellas vides donde la enfermedad se encuentra establecida se recomienda el uso de funguicidas. Se trata de la aplicación de sulfuro de lima líquido en primavera seguido de funguicidas foliares durante la etapa de crecimiento.

❖ Prevenir las lesiones producidas en invierno.

❖ La utilización de óxido de potasio (K₂O) mejora la resistencia de la planta y reduce las heridas producidas por el frío. Las heridas provocadas por congelamiento son determinantes en el desarrollo de la enfermedad.

SIEMPRE examinar las plantas nuevas provenientes de viveros antes de utilizarlas para la implantación a campo

❖ Utilizar sólo plantas libres de enfermedades de viveros certificados.

❖ Se sugiere el uso de un sistema basado en dobles o múltiples troncos. Cada tronco se poda para que tenga la mitad del número de yemas. Este sistema puede servir para minimizar las pérdidas debidas a la aparición de agallas. Si un tronco se encuentra infectado, puede ser removido.



Ejemplo de un viñedo con una alta mortalidad de plantas debido a la enfermedad de Agalla de Corona

❖ Antes de plantar, asegurarse de que no haya nematodos en el suelo.

❖ Por último, analizar la posibilidad de utilizar fundas para cubrir las vides jóvenes y proteger las uniones de los injertos.