

Pudrición gris (*Botrytis cinerea*), un factor limitante de la producción de uva de mesa en Chile

Bernardo A. Latorre¹

RESUMEN

Botrytis cinerea es el agente causal de la pudrición gris de la vid (*Vitis vinifera*), enfermedad que limita la producción y exportación de uva de mesa en Chile. Es un hongo filamentosos, necrotrofo, con reproducción asexual por conidios. Su estado sexual (*Botryotinia fuckeliana*) se desconoce en Chile y rara vez se ha reportado en condiciones de campo en el mundo. Sin embargo, *B. cinerea* presenta gran variabilidad genética asociada posiblemente a heterocariosis. Presenta una amplia distribución en zonas templadas y húmedas, favoreciéndose en presencia de agua libre y temperaturas entre 10 y 25°C, aproximadamente. En Chile se ha descrito como patógeno de numerosos cultivos anuales y perennes. Infecta órganos aéreos sin lignificar de la vid, siendo altamente susceptibles las bayas después del envero. El control de este patógeno se obtiene integrando estrategias de control cultural y químicas. Entre las primeras, el manejo del follaje (deshojes periódicos) tiene el mayor impacto sobre el control. No obstante, el uso de fungicidas es indispensable en floración y entre envero y cosecha, que son los estados fenológicos con mayor riesgo de infección. En poscosecha, el control consiste en el uso de un generador de anhídrido sulfuroso por caja de uva de mesa embalada y conservada a 0°C. Este artículo revisa la literatura chilena y la información mundial disponible en relación con este patógeno y la pudrición gris de la vid.

ABSTRACT

B.A. Latorre. 2007. Gray mold (*Botrytis cinerea*), a limiting factor for table grape production in Chile. FITOPATOLOGIA 42(1):09-20.

Botrytis cinerea, the cause of gray mold of grapevine (*Vitis vinifera*), considerably limits table grape production and export from Chile. *B. cinerea* is a filamentous fungus, necrotrophe that produces abundant conidia. The sexual stage (*Botryotinia fuckeliana*) is unknown in Chile and it has been described rarely under natural conditions worldwide. However, a considerable genetic variation has been found in *B. cinerea* possibly due to heterokariosis. It is a widely distributed pathogen in temperate and humid regions, particularly under free water conditions and temperatures between 10 to 25°C, approximately. In Chile, it is a very important pathogen that attacks numerous annual and perennial cultivated plants. It attacks aerial non lignified organs of grapevine, being berries highly susceptible after veraison. Integrated control measures, including cultural and chemical control, are needed to control this pathogen. Among the first, canopy management (frequent leaf removal) has the greatest impact on control. However, the use of fungicides is needed at flowering and between veraison and harvest which are the phenological stages of grapevine when the greatest risk of infection can occur. Postharvest control is achieved with the use of one sulfur dioxide generator pad per package box of table grapes, stored at 0°C. This article reviews the information available in Chile and worldwide on this pathogen and gray mold of grapevine.

Additional keywords: *Botrytis* bunch rot, diseases, fungicides, grapevine, gray mold, *Vitis vinifera*..

¹Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile - Casilla 306-22, Santiago Chile. Correo e: blatorre@uc.cl.