
**INFECCIÓN POR BOTRYOSPHAERIAEAE OBTENIDAS DESDE
HOSPEDEROS FRUTALES CON MUERTE REGRESIVA SOBRE
CARGADORES DORMANTES DE VIDES CVS. CABERNET
SAUVIGNON Y SYRAH EN LA REGIÓN DEL MAULE**

**CAMILA SCARLET JAQUE ARAYA
AGRÓNOMO**

RESUMEN

Chile es considerado un gran exportador a nivel mundial y se encuentra en el primer lugar en el hemisferio sur en exportación de vinos y cuarto a nivel mundial, abarcando una superficie plantada de 136.166 ha de vides viníferas, donde la principal zona de producción es la Región del Maule con 53.546 ha. Sin embargo, las vides se ven afectadas en rentabilidad y disminución de la producción por enfermedades como la muerte regresiva asociada a especies de la familia Botryosphaeriaceae. El presente estudio tiene como objetivo determinar la lesión necrótica en estacas de vides cvs. Cabernet Sauvignon y Syrah en laboratorio y en cargadores de vid cv. C. Sauvignon en el campo inoculados con una suspensión de fragmentos de micelio (105 conidia/mL) de 10 aislados de Botryosphaeriaceae (*L. theobromae*, *D. mutila*, *D. seriata*, *N. arbuti* y *N. parvum*) obtenidos desde diferentes hospederos frutales (manzanos, arándanos, vides y nogales) de la Región del Maule. Después de 6 meses (laboratorio) y 9 meses (campo) de incubación, las estacas y cargadores desarrollaron lesiones necróticas significativas que oscilan entre 11 y 86 mm de longitud. Los resultados mostraron que todas las especies causaron lesiones significativas en la vid, pero la especie *N. parvum* fue la más virulenta seguida por *N. arbuti* y *D. mutila*. En estacas y cargadores la especie *L. theobromae* fue significativamente la menos virulenta. Este estudio indica que aislados de especies *Neofusicoccum* spp. serían más virulentos que el resto de las especies de Botryosphaeriaceae, sin importar el origen del aislado, causando lesiones necróticas en vides.

ABSTRACT

Chile is considered a major exporter worldwide and is in first place in the southern hemisphere in wine exports and fourth in the world, covering an area planted with 136,166 ha of viniferous vines, where the main production area is the Region of the Maule with 53,546 ha. However, the grapevines are affected in profitability and decreased production by diseases such as dieback associated with *Botryosphaeriaceae* spp. The objective of this study is to determine the necrotic lesion in cuttings of grapevines cvs. Cabernet Sauvignon and Syrah in the laboratory and in cv. C. Sauvignon in the field, inoculated with a suspension of mycelium fragments (10⁵ conidia/mL) of 10 *Botryosphaeriaceae* isolates belonging to *L. theobromae*, *D. mutila*, *D. seriata*, *N. arbuti* and *N. parvum*) obtained from different host fruit trees (apple, blueberries, grapevines and walnut trees) from the Maule Region. After 6 months (laboratory) and 9 months (field) of incubation, cuttings and canes developed significant necrotic lesions ranging from 11 to 86 mm in length. Results showed that all species caused significant lesions on grapevine, but *N. parvum* was the most virulent followed by *N. arbuti* and *D. mutila*. In cutting and canes, the species *L. theobromae* was significantly the least virulent. This study indicates that isolates of *Neofusicoccum* spp. Would be more virulent than the rest of the *Botryosphaeriaceae* species, regardless of the origin of the isolate, causing necrotic lesions in grapevines.