
**EFICACIA DE FUNGICIDAS COMERCIALES EN LA PROTECCIÓN DE
HERIDAS DE PODA EN AVELLANOS CONTRA INFECCIONES
ASOCIADAS A NEOFUSICOCCUM PARVUM****FELIPE ANDRÉS PAVEZ BADILLA
AGRÓNOMO****RESUMEN**

En Chile existen aproximadamente de 24.436 hectáreas de avellano europeo (*Corylus avellana* L.) y en los últimos años Chile se ha vuelto un lugar ideal para su cultivo. Recientemente en Chile se ha descrito a especies fungosas pertenecientes a la familia Botryosphaeriaceae como *Neofusicoccum parvum*, *N. arbuti*, *Diplodia seriata*, *D. mutila*, *Dothiorella* spp. y *D. coryli* siendo esta última junto con *Diaporthe australafricana* perteneciente a la familia de las Diaporthaceae reportadas afectando cultivos de avellano. Estos hongos de la madera pueden colonizar ramas y ramillas de los frutales a través de los cortes de poda que se realizan en estos llegando a causar canchros y muerte regresiva. El objetivo de este estudio consiste en evaluar la efectividad de cinco productos y mezcla de estos, utilizados en la protección de cortes de poda contra el patógeno *Neofusicoccum parvum*. Los productos evaluados como protectores fueron tebuconazol 0,5% + kresoxim metilo 0,5% (Pasta Poda Full, ANASAC, Chile), piraclostrobin 0,1% Podexal, BASF, Chile) formulados en pasta y tebuconazol 25% (Apolo 25 EW, ANASAC, Chile), kresoxim metilo 50% (Krexim 50 SC, ANASAC, Chile) y benomilo 50% (Polyben 50 WP, ANASAC, Chile) en formulación líquida. 24 horas después de la protección de las heridas de poda, se inocularon con suspensión de *N. parvum* y se evaluó 9 meses post-inoculación del patógeno. Este estudio demostró que los productos que se utilizaron en la protección de las heridas de poda reducen de manera efectiva el desarrollo del hongo en las ramillas de avellano. En ramillas sin protección se produjeron lesiones necróticas y canchros de 44,4 mm de longitud. Los productos formulados en pasta como piraclostrobin y la mezcla tebuconazol + kresoxim metilo y la aspersión de benomilo con lograron efectividades entre 78 y 80%.

ABSTRACT

In Chile there are approximately 24,436 hectares of European hazelnut (*Corylus avellana* L.) and in recent years Chile has become an ideal place for its cultivation. Recently it has been described to fungal species belonging to the family Botryosphaeriaceae as *Neofusicoccum parvum*, *N. arbuti*, *Diplodia seriata*, *D. mutila*, *Dothiorella* spp. and *D. coryli* being the latter together with *Diaporthe australafricana* belonging to the family of the Diaporthaceae reported affecting hazelnut crops. These fungal trunk pathogens can colonize branches and twigs of the fruit trees through the pruning cuts that are made in these coming to cause cankers and dieback. The objective of this study is to evaluate the effectiveness of five fungicide products and mixture of these, used in the protection of pruning cuts against the pathogen *Neofusicoccum parvum*. The products evaluated as protectors were tebuconazole 0.5% + kresoxim methyl 0.5% (Pasta Poda Full, ANASAC, Chile), pyraclostrobin 0.1% (Podexal, BASF, Chile) formulated in paste and tebuconazole 25% (Apollo 25 EW, ANASAC, Chile), kresoxim methyl 50% (Krexim 50 SC, ANASAC, Chile) and benomyl 50% (Polyben 50 WP, ANASAC, Chile) in liquid formulation. 24 hours after protection of pruning wounds, they were inoculated with *N. parvum* suspension and evaluated 9 months postinoculation of the pathogen. This study showed that the products that were used in the protection of pruning wounds effectively reduce the development of the fungus in hazelnut twigs. In unprotected twigs there were necrotic lesions and cankers of 44.4 mm in length. Products formulated in paste such as piraclostrobin and the mixture tebuconazole + krexosim methyl and the spraying of benomyl with achieved effectiveness between 78 and 80%.