



## **EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN EN POSCOSECHA DE LOS FUNGICIDAS PYRIMETHANIL, FLUDIOXONIL E IPRODIONE EN EL CONTROL DE PUDRICIONES EN NECTARINES CV. AUGUST RED Y CIRUELAS CV. ANGELENO**

**GUIDO ANTONIO AVILÉS HUENCHO  
INGENIERO AGRONOMO**

### **RESUMEN**

Las enfermedades de poscosecha siguen teniendo un impacto significativo en los procesos de carozos de exportación. Las cepas de hongos más importantes que causan dichas pérdidas económicas son *Botrytis cinerea*, *Penicillium expansum* y *Geotrichum candidum*; los cuales han demostrado capaces de sobrevivir incluso bajo condiciones de baja temperatura. Una de las herramientas comúnmente usadas para controlar pudriciones en carozos, es el uso de fungicidas en poscosecha en el momento que se empaca la fruta, pero la continua presión de los mercados consumidores por restringir el uso de moléculas descritas como carcinogénicas han llevado a la industria exportadora a evaluar nuevos activos clasificados como fungicidas de bajo riesgo para la salud humana. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficiencia de los fungicidas pyrimethanil, fludioxonil e iprodione en el control de pudriciones que inciden en poscosecha de nectarines cv. August Red y ciruelas cv. Angeleno, tratados con cera vegetal y vía acuosa, respectivamente. Los resultados obtenidos indican que los fungicidas pyrimethanil, fludioxonil e iprodione fueron eficaces en controlar la incidencia de pudriciones totales en nectarines August Red después de 45 días de almacenaje en frío convencional (FC). Luego al exponer esta fruta por siete días a una temperatura de 20°C, solo los fungicidas fludioxonil e iprodione demostraron disminuir la incidencia de pudrición en contraste con los tratamientos Testigo y con el tratamiento pyrimethanil. La ocurrencia de pudriciones en ciruelas cv. Angeleno no tuvo una fuerte incidencia, por lo tanto, no fue posible definir la eficacia de alguno de los fungicidas evaluados, debido al bajo inóculo natural que traía la fruta desde el huerto. No se evidenciaron en la fruta síntomas atribuibles a fitotoxicidad causada por los tres fungicidas evaluados.

## ABSTRACT

Post harvest diseases keep having a significant impact in stone fruit during the export process. The fungi that cause the most significant economic losses are *Botrytis cinerea*, *Penicillium expansum* and *Geotrichum candidum*, which have proved capable of surviving even under conditions of low temperature. One of the most commonly tool used to control rot in stone fruit, is the use of fungicides in post harvest when fruit is packed, but the continuous pressure from consumer markets by restricting the use of carcinogenic molecules have been described as the industry Exporting to evaluate new fungicides assets classified as low risk to human health. The objective of this study was to evaluate the efficiency of fungicides pyrimethanil, fludioxonil and iprodione in controlling post-harvest rots affecting the nectarines, August Red and plums Angeleno, treated with vegetal wax and via aqueous respectively. The results shows that fungicides pyrimethanil, fludioxonil and iprodione were effective in controlling the incidence of rots in nectarines, August red after 45 days of conventional cold storage (FC) After exposing this fruit for seven days at 20°C temperature only fungicides fludioxonil and iprodione showed reduce the incidence of decay in contrast to the control treatment and pyrimethanil treatment. The rot in plums, Angeleno didn't have a great impact, so it was not possible to determine the effectiveness of some fungicides evaluated, due to low natural inoculums that the fruit brought from the orchard. There was no evidence the symptoms attributable to fruit phytotoxicity caused by the three fungicides evaluated.