



EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DOS FUNGICIDAS APLICADOS VÍA TERMONEBULIZACIÓN (THERMOFOGGING) SOBRE BOTRYTIS CINEREA EN PERA CV PACKHAM'S TRIUMPH

**MARÍA JESÚS SALDAÑA SOTO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La efectividad del método de aplicación "Thermofogging" o termonebulizado, junto con la efectividad de nuevas formulaciones para este propósito de los fungicidas pirimetanilo e imazalil fue estudiada sobre fruta inoculada con *Botrytis cinerea* en pera variedad Packham's Triumph. La fruta utilizada en este ensayo fue obtenida desde un huerto comercial ubicado en la zona de Linares. Las peras fueron seleccionadas de acuerdo a su homogeneidad en tamaño, grado de madurez y ausencia de heridas y pudriciones superficiales. Estas fueron divididas en grupos de 100 frutos por tratamiento, los frutos inoculados fueron heridos en su zona ecuatorial con una aguja inmersa previamente en una suspensión de conidias de *B. cinerea*. Cada tratamiento tuvo un total de 3 repeticiones cada uno. Los tratamientos correspondieron a : T1: Testigo (Sin fungicida ni DPA); T2: Termonebulizado pirimetanilo + Termonebulizado DPA; T3: Termonebulizado imazalil + Termonebulizado DPA; T4: Termonebulizado DPA.

Los resultados obtenidos indican que el termonebulizado es efectivo en el control de *B. cinerea* en postcosecha de pera europea variedad Packham's Triumph. Con respecto a los fungicidas utilizados sobre fruta inoculada, se puede decir que Pirimetanilo, luego de tres meses de almacenaje refrigerado, fue altamente efectivo en reducir la severidad e incidencia de la enfermedad pudrición gris, presentando una significativa disminución de más de un 76.6% de incidencia con respecto a la fruta testigo y la fruta tratada con el fungicida Imazalil. Estos últimos no presentaron diferencias significativas entre ellos, alcanzando valores 82,1% y 87,6% respectivamente.

Sobre la fruta almacenada durante tres meses sin inocular, no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos utilizados, debido a que los valores alcanzados de pudrición fueron de 0% en todos los tratamientos.

ABSTRACT

The effectiveness of the thermofogging method along with new fungicide formulations of pyrimethanil and imazalil were studied on inoculated fruit with conidia of *Botrytis cinerea* in pear Packham's Triumph. The fruit used in this experiment was obtained from a commercial orchard located at Linares, VII region, and selected according to their homogeneity, size, maturity and absence of injuries and rot. These were divided in groups of 100 for treatment, and each treatment with a total of three replications. The corresponding treatments were: T1: Control (without fungicide and DPA); T2: Thermofogging pyrimethanil + thermofogging DPA; T3: Thermofogging imazalil + thermofogging DPA; T4: thermofogging DPA.

The results obtained showed that the thermofogging is effective in the control of *B. cinerea* in post harvest of european pear variety Packham's Triumph. The fungicide pyrimethanil, after three months of cold storage, was highly effective in decreasing the severity and incidence of grey mold; showing a significant ($p < 0.05$) decrease of 76.6 % in comparison with the control and the imazalil fungicide. This one didn't show any significant differences with the control (82.1 and 87.6 %, respectively)