
**EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA VARIETAL ENTRE FAMILIAS DE
CLONES DE HÍBRIDOS DE POPULUS SPP. FRENTE AL DAÑO DE LA
POLILLA DEL ÁLAMO LEUCOPTERA SINUELLA**

**CAMILA MARGARITA SUAZO ÁLVAREZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La polilla del álamo, *Leucoptera sinuella* (Reutti), es una plaga minadora de las hojas de los árboles de la familia salicáceas, produciendo daños de importancia económica en plantaciones del género *Populus*. Esta plaga se detectó en Chile en el año 2015 y se distribuye entre las Regiones de Coquimbo y Bío Bío. Aunque esta polilla no se desarrolla en árboles frutales, se han producido rechazos cuarentenarios por la presencia de pupas en las cavidades de la fruta fresca de exportación a países que no presentan esta plaga. Con el propósito de evaluar alternativas que disminuyan las pérdidas económicas causadas por la polilla del álamo, se estudió la resistencia varietal frente a *L. sinuella* de familias de clones de híbridos de *Populus* spp pertenecientes al cruzamiento (*P. trichocarpa* x *P. deltoides*) x *P. deltoides* (TDxD). Se registró la incidencia, severidad y minas.hoja-1 entre 90 clones pertenecientes a 16 familias del cruzamiento de álamos TDxD para las tres generaciones sucesivas de *L. sinuella*. Se realizó un ranking de las medias para la incidencia, severidad y minas.hoja-1, observando una alta variabilidad en la incidencia, severidad y minas.hoja-1 dentro de las familias de híbridos evaluados. El clon 16599 fue el menos afectado perteneciente a la familia 782, seguido por los clones 16056 y 16786 pertenecientes a las familias 749 y 750 respectivamente. No se encontraron diferencias significativas entre las familias para la incidencia, mientras que para la severidad y minas.hoja-1 la familia 749 presenta menores valores que la familia 746 solamente para la primera fecha de muestreo.

ABSTRACT

The poplar moth, *Leucopetra sinuella* (Reutti), is a leaf-mining pest of trees of the Salicaceae family, causing damage of economic importance in plantations of the *Populus* genus. This pest was detected in Chile in 2015 and is distributed between the Coquimbo and Bío Bío Regions. Although this moth does not develop in fruit trees, there have been quarantine rejections due to the presence of pupae in the cavities of fresh fruit for export to countries that do not have this pest. In order to evaluate alternatives to reduce the economic losses caused by the poplar moth, we studied the varietal resistance to *L. sinuella* of families of *Populus* spp. hybrid clones belonging to the cross (*P. trichocarpa* x *P. deltoides*) x *P. deltoides* (TDxD). Incidence, severity and mines.leaf-1 were recorded among 90 clones belonging to 16 families of the TDxD poplar cross for the three successive generations of *L. sinuella*. A ranking of the means for incidence, severity and mines.leaf-1 was performed, observing a high variability in incidence, severity and mines.leaf-1 within the hybrid families evaluated. The clone 16599 was the least affected belonging to family 782, followed by clones 16056 and 16786 belonging to families 749 and 750, respectively. No significant differences were found between families for incidence, while for severity and mines.leaf-1 family 749 presented lower values than family 746 only for the first sampling date.