
**EVALUACIÓN DE LA CAPTURA DE MACHOS DE LA POLILLA DEL ÁLAMO,
LEUCOPTERA SINUELLA (REUTTI) (LEPIDOPTERA: LYONETIIDAE), CON EL
COMPONENTE PRINCIPAL Y SECUNDARIO DE SU FEROMONA SEXUAL**

**JORGE LUIS JAQUE MARTÍNEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La polilla del álamo, *Leucoptera sinuella* (Reutti) (Lepidoptera: Lyonetiidae), es una plaga minadora de las hojas de árboles salicáceos que ha sido introducida recientemente en Chile. El daño causado por esta plaga es importante para los productores de madera de álamo, así como también para los fruticultores debido a que se han producido rechazos cuarentenarios al detectarse sus pupas y larvas en fruta de exportación hacia países de Norteamérica (Estados Unidos y México). La identificación de la feromona sexual de esta plaga es un primer paso, para desarrollar métodos de monitoreo y control en su manejo integrado. Estudios recientes han identificado al 3,7 dimetil pentadecano como el componente principal de la feromona, mientras el 7 metil pentadecano es uno de sus componentes minoritarios. En la presente memoria se realizó una prueba de campo para evaluar la atracción de los machos adultos hacia el componente principal y mezclas de componentes principal y minoritario de la feromona sexual de esta plaga. Los resultados mostraron que las trampas con el componente principal 3,7 dimetil pentadecano fueron igualmente atractivas para los machos que las trampas con mezclas binarias de los componentes principal y minoritario. Por lo tanto, el componente principal es suficiente para producir la atracción de esta plaga a las trampas de monitoreo y estimar los periodos de vuelo de los machos de esta plaga.

ABSTRACT

The poplar moth, *Leucopetra sinuella* (Reutti) (Lepidoptera: Lyonetiidae), is a leaf-miner pest of salicaceous that has recently been introduced to Chile. The damage from this pest is important for poplar timber growers, as well as for fruit growers due to quarantine rejections produced when its larvae and pupae are detected in exported fruits to North American countries (USA and Mexico). The identification of the sexual pheromone of this pest is a first step to develop methods of monitoring and integrated control. Recent studies have published 3,7 dimethyl pentadecane as the main component of the pheromone, while 7 methyl pentadecane is one of its minor components. In the present report, a field test was carried out to evaluate the attraction of the adult males towards the main component and mixtures of main and minor components of the sexual pheromone of this pest. The results showed that traps with the main component, 3,7 dimethyl pentadecane were equally attractive than the traps with binary mixtures of the main and minor components. Therefore, the main component is sufficient to produce the attraction of this pest to the monitoring traps and to estimate the male flight periods of this pest.