
**UTILIZACIÓN DE LUCES LED UV PARA AUMENTAR LA CAPTURA DE LA
POLILLA DE LA MANZANA (CYDIA POMONELLA) EN TRAMPAS CON
CEBOS ATRAYENTES**

**MARÍA IGNACIA VENEGAS LARENAS
AGRÓNOMO**

RESUMEN

La polilla de la manzana *Cydia pomonella* (L.), es considerada la principal plaga de las pomáceas a nivel mundial. A lo largo del tiempo, se han ido adoptando nuevas estrategias de monitoreo para el control de esta plaga, con el uso de trampas cebadas con codlemona, kairomonas (como el éster de pera) más la utilización de ácido acético. Estas trampas atraen machos y hembras adultas de la especie, para determinar la fenología y actividad de vuelo de la población de la plaga. En el último tiempo, se han desarrollado estudios que señalan que la incorporación de luces LED UV puede incrementar la captura de insectos en trampas con cebos atrayentes. Es por esto que este estudio evaluó la utilización de luces LED UV para el aumento de captura de la polilla de la manzana en trampas con cebos atrayentes. Para ello, se evaluaron seis tratamientos correspondientes a trampas delta, Multipher y bidón plástico con cebo de codlemona con éster de pera y ácido acético, con y sin lámpara solar LED-UV. Las trampas se instalaron en un huerto de manzanos ubicado en la Estación Experimental de la Universidad de Talca, ubicada en Panguilemo, en un diseño de bloques completamente al azar durante la temporada octubre-noviembre 2021. Los tratamientos de trampas delta con y sin luz LED UV, mostraron mayor captura de polillas tanto machos, hembras, como de totales (machos + hembras) en la mayoría de las fechas evaluadas. Sin embargo, no se encontró diferencias significativas entre trampas con y sin luz LED UV. Por lo que, la utilización de luz LED UV no contribuiría en el aumento de captura de la polilla de la manzana en trampas con cebos atrayentes, en las condiciones evaluadas.

ABSTRACT

The codling moth, *Cydia pomonella* (L.), is considered the main pest of pomaceous fruit worldwide. Over time, new monitoring strategies have been adopted for the control of this pest with the use of traps baited with codlemone, kairomones (such as pear ester) and acetic acid. These traps attract adult males and females of the species to determine the phenology and flight activity of the pest. Recently, studies have shown that the incorporation of UV LED lights can increase the capture of insects in traps with attractant baits. For this reason, this study evaluated the use of UV LED lights to increase the capture of the codling moth in traps with attractant baits. For this purpose, six treatments were evaluated corresponding to delta traps, Multipher and plastic milk jug with codlemone, pear ester and acetic acid as baits, with and without solar LEDUV lamps. The traps were installed in the orchard located at the Experimental Station of the University of Talca, located in Panguilemo, in a complete random block design during the October-November 2021 season. It was found that the delta trap treatments with and without LED-UV light showed higher capture of both male and female moths, as well as total moths (males + females) on most of the evaluated dates. However, no significant differences were found between traps with and without UV LED light in the different treatments. Therefore, the use of UV LED light would not contribute to an increase in the capture of the codling moth in traps with attractant baits under the conditions evaluated.