

Efectos del ozono (O₃) sobre *Zabrotes subfasciatus* (Boh.) y granos de *Phaseolus vulgaris* L

Autora: Annarella Chea González

Tutor: Roberto Valdés Herrera

E-mail: (Trabajo completo disponible en sinesiotg@uclv.edu.cu)

RESUMEN. Las investigaciones se llevaron a cabo en el laboratorio de Patología de Insectos del Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), de la Universidad Central de Las Villas y en el Instituto de Biotecnología de las Plantas entre los meses de noviembre del 2009 y mayo del 2010 con el objetivo de estudiar la respuesta de *Zabrotes subfasciatus* Boh. (Coleoptera; Bruchidae) a la exposición con ozono, así como la influencia de este gas sobre granos de frijol almacenados. En los experimentos se utilizaron insectos en su estado adulto de la especie *Z. subfasciatus*, provenientes de una cría sucesiva en granos de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) del propio laboratorio. Se determinó la longevidad, ovoposición e incremento de *Zabrotes subfasciatus* en granos de frijol y el efecto del ozono sobre *Z. subfasciatus* (Boh.) y la germinación de las semillas, la morfología de las plántulas de *Phaseolus vulgaris* L. En general todas las variedades de frijol fueron susceptibles a *Z. subfasciatus* siendo la variedad BAT-304 de testa negra la menos susceptible en cuanto al número de semillas afectadas y la variedad Velasco Largo la que menos diferencias tuvo en cuanto al peso de los granos. Se determinó que el ozono es efectivo en el control de adultos de *Z. subfasciatus* e inhibió la ovoposición de los mismos, no afecta la velocidad, ni el porcentaje de germinación de las semillas, aunque interviene negativamente en la longitud del tallo y la raíz de las plántulas estudiadas en los granos expuestos por 48 y 72 horas.