

Análisis demográfico de *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824) en variedades de uvas de mesa.

Maylen Gómez Pacheco^{1,2}, Beatriz Aguiar Jordão Paranhos³;
Aline Taiane Macedo¹, Gessyca Aniely Gomes Araujo¹,
Jair Fernandes Virginio & Júlio Melger Walder¹.

¹Centro de Energia Nuclear na Agricultura, (CENA/USP), Piracicaba-SP, Brasil. ²Biofábrica Moscamed Brasil (BMB)- Distrito Industrial São Francisco 992, 48.908-000, Juazeiro-BA, Brasil. ³Embrapa Semiárido, Petrolina, PE- Brasil.

El Valle de San Francisco (VSF), principal región brasileña de producción de uvas finas de mesa (*Vitis vinifera* L.) para exportación, recientemente ha enfrentado serios problemas con *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). El tratamiento cuarentenario con frío es un requisito indispensable para el comercio de uvas destinadas a los Estados Unidos, lo que aumenta los costos de producción. Algunas variedades son más infestadas que otras, comportamiento que puede estar relacionado con una mayor adaptación o preferencia. La biología de *C. capitata* fue estudiada en cuatro variedades de uvas cultivadas en el VSF, dos tintas (Benitaka y Crimson) y dos blancas (Itália y Festival). También fueron evaluados los parámetros: fecundidad, fertilidad y longevidad de adultos criados sobre estas variedades. Con base en estos parámetros se confeccionaron las tablas de vida. La mayor duración del periodo larval fue detectada en la variedad Itália (11,5±0,15 días). No obstante, la viabilidad de esta fase no fue afectada por la variedad de uva. Fue verificada una correlación directa entre el peso de la pupa y la duración de la fase larval. La emergencia de adultos fue influenciada significativamente por el peso de la pupa en todas las variedades. La viabilidad L₁-adulto alcanzó valores entre 22,4 a 29,4%. El menor periodo pre-oviposición fue detectado en hembras de la variedad Crimson (4,70±0,25 días). El periodo reproductivo varió con una media de 32 a 44,1 días y las diferencias fueron constatadas entre las progenies de hembras estudiadas. La fecundidad diaria/hembra varió entre 11,56 a 14,84 huevos/día. La fecundidad total osciló entre 378 a 542 huevos/hembra y fue afectada por el substrato larval. La longevidad de los machos fue significativamente mayor que la de las hembras en las cuatro poblaciones evaluadas. Los conocimientos biológicos y demográficos obtenidos contribuirán a perfeccionar las estrategias para el manejo de *C. capitata* en este cultivo.

Palabras clave: Mosca del Mediterráneo, sobrevivencia, biología, uva.