Evaluación de la eficiencia del pulverizador H3O® para cítricos

C. Garcerá, I. Carillo, A. Fonte, G. Mateu, L.T. Berger, P. Chueca

La nueva generación de pulverizadores hidráulicos asistidos por aire (turboatomizadores) para cultivos arbóreos, desarrollada por Pulverizadores Fede S.L. ajusta el caudal de aire y el volumen de aplicación a las características de la vegetación y del tratamiento a realizar. El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficiencia de estos nuevos turboatomizadores en cítricos en cuanto a consumo de potencia, contaminación acústica, distribución de la pulverización en la copa y pérdidas potenciales de deriva. Para ello, se llevaron a cabo una serie de ensayos para comparar el nuevo pulverizador H3O® S3.0 con un Fede Futur de 1000L de 2005, empleado como referencia.Cada ensayo consistió en aplicar sulfoflavina brillante, un trazador fluorescente, en dos calles centrales de una parcela de cítricos. Los resultados mostraron que el pulverizador H3O® es un turboatomizador altamente eficiente, ya que redujo, respecto al equipo de referencia, la potencia consumida en un 55%, la contaminación acústica en 15 dBA, y la deriva potencial depositada en el suelo en un 48%, mientras que el recubrimiento medio del producto pulverizado en diferentes zonas de la copa fue similar con ambos equipos.

PALABRAS CLAVE: turboatomizador, deriva, recubrimiento, potencia, aplicación de fitosanitarios

LEVANTE AGRÍCOLA
Revista Internacional de Cítricos