



p58 Efecto del tamaño de gota en la deriva a diferentes distancias de la aplicación

Villalba, J.¹; Rey, L.¹; Olivet, J.²; García, A.³; Kaspary, T.³; Muniz, M.⁴; González, C.⁴; Terra, M.⁴

¹ Protección Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR.

² Suelos y Agua, Facultad de Agronomía, UdelaR.

³ Estación Experimental La Estanzuela, INIA.

⁴ Estudiantes de grado Facultad de Agronomía, UdelaR.

villalba@fagro.edu.uy

El uso de fitosanitarios y su potencial impacto en ecosistemas y centros urbanos por la ocurrencia de deriva de las aplicaciones es de creciente preocupación. La normativa en Uruguay considera exclusivamente las distancias de aplicación. Sin embargo, las tecnologías de aplicación juegan potencialmente un rol fundamental para minimizar el problema. El objetivo de este trabajo fue el de evaluar el efecto del tamaño de gota (fina, media y muy gruesa) en la deriva generada durante la aplicación con tres boquillas diferentes, (XR110015, TT110015, AI110015). Se realizó un experimento en 2 años sucesivos con adaptaciones de la Norma ISO/FDIS 22866, conducidos en la Estación Experimental INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay. Se utilizó para la cuantificación, el trazador Azul Brillante (600g/100L). La deriva fue colectada en potes de 9cm de diámetro en 10 repeticiones por cada una de las nueve distancias evaluadas (1, 4, 7.5, 15, 50, 100, 150, 200 y 300 m), considerando como cero el borde de la aplicación. En el segundo experimento se colectó además, la deriva a 1m y 2m del suelo. La gota muy gruesa determinó la menor deriva, siendo al metro de la aplicación 10 y 7 veces menor que la generada por la gota fina y media, respectivamente. A los 15m la deriva de ese tamaño de gota fue la mitad y un tercio, respecto a las restantes, y representó 0.07%, 0.14% y 0.23% del teórico aplicado. A distancias mayores la sensibilidad del método utilizado no permitió detectar diferencias entre boquillas, pero los valores de deriva fueron siempre menores al 0.15% del teórico aplicado. La deriva colectada en altura no presentó interacción con el tamaño de gota, la menor deriva la generó la gota muy gruesa y sin diferencias para las dos alturas.

Financiamiento: INIA- Facultad de Agronomía