

Director/a: D'AMICO, Juan Pablo

Co-director/a: PIEGARI, Eric

Título del Trabajo Final: “Efecto de la técnica de aplicación sobre la calidad de pulverización en el control de enfermedades foliares en soja (*Glycine Max. M*).”

Tesista: MATEOS, Leonardo Ezequiel

Resumen: El trabajo se realizó, con el objetivo de evaluar la eficiencia de aplicación de dos técnicas de pulverización destinadas a controlar enfermedades de fin de ciclo (EFC) en el cultivo de soja. Las técnicas evaluadas fueron la aplicación de un volumen de 73 l/ha mediante la utilización de un pico de diseño Cono hueco (AV) y la aplicación de un volumen de 24 l/ha mediante el empleo de un pico integrado por disco y núcleo (BV). Sobre un sitio representativo y homogéneo de cultivo de aproximadamente 6 metros cuadrados se colocaron 5 soportes porta tarjetas hidro sensibles dentro del conopeo. Se trabajó con posiciones, a 25 cm del suelo (H1) y 50 cm (H2). Una vez posicionados los soportes se realizaron tres pasadas de la maquina pulverizando uno de los dos volúmenes, tomando a estas como repeticiones. Luego, y sin cambiar la posición de los soportes, se hicieron tres pasadas con el otro caudal. Finalmente, se reubicaron los soportes y se procedió de igual forma pero invirtiendo el orden de los volúmenes pulverizados con el propósito de lograr una cierta independencia de los factores meteorológicos, registrando en cada caso la hora. Las tarjetas hidro-sensibles fueron digitalizadas mediante un escáner y luego analizadas utilizando el software “Spray X”. El análisis comparativo entre tratamientos se realizó en base los principales parámetros: Cantidad de Impactos, Tamaño de impactos y Cobertura. El diseño de pico de pulverización integrado no logró una mejor prestación que el diseño de cono hueco. La combinación de disco y núcleo comúnmente utilizada por los aplicadores mostró una peor performance en los tres principales parámetros de la aplicación respecto del cono hueco. La utilización de caudales inferiores a los reportados por los investigadores y a los recomendados en los marbetes de los fitosanitarios no permitió lograr la cantidad mínima de impactos recomendada por FAO independientemente del diseño de pico pulverizador.

Palabras claves: pulverización, enfermedades foliares, tarjetas hidrosensibles.

Año de la defensa: 2014