

ET-Herb y su eficacia en el control de sierpes



La eliminación de sierpes es crucial desde los primeros años de establecido el huerto de avellano europeo (*Corylus avellana L.*). Esto asegura plantas bien formadas, con adecuado crecimiento y altos rendimientos de fruta de calidad. Los sierpes o hijuelos compiten por agua y nutrientes, afectando negativamente el desarrollo y funcionalidad de la copa, además de obstaculizar labores como la cosecha (Ellena, 2021).

ANASAC ha llevado a cabo numerosas investigaciones sobre el control de sierpes, obteniendo resultados sólidos en ensayos oficiales con instituciones acreditadas por el Servicio Agrícola y Ganadero. Uno de los estudios más recientes es:

Evaluación del herbicida ET-Herb 25 EC (piraflofen-etil) para controlar brotes basales de avellano europeo (*Corylus avellana L.*).

Nelson Espinoza Neira, Ing. Agr. M.Sc.

El trabajo de investigación se realizó en un huerto comercial de avellano europeo de 3 años de edad, ubicado en el predio Santa Teresa (Sr. Luis Alberto Taladriz), en camino Cajón a Vilcún, km 17, comuna de Vilcún, Región de La Araucanía, bajo condiciones ambientales naturales durante la temporada agrícola 2023-2024.

Tratamientos evaluados:

Cuadro 1. Tratamientos evaluados en el ensayo. Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2023-2024.

Herbicidas	Dosis (L/100 L agua)	Altura de los brotes basales y fecha de aplicación de los herbicidas en cada aplicación			
		15-25 cm altura (28 noviembre 2022)	15-25 cm altura (28 diciembre 2022)	15-25 cm altura (26 enero 2023)	15-25 cm altura (26 febrero 2023)
Testigo sin control de brotes basales	-----				
ET-Herb 25 EC	0,2				
ET-Herb 25 EC	0,3				
Carfentrazona-etilo	0,04				
Carfentrazona-etilo	0,06				
Corte mecánico de los brotes basales cada 40 días	-----	28 noviembre 2022; 09 enero 2023; y 20 febrero 2023			

Los herbicidas se aplicaron con el surfactante Silwett en la dosis de 30 ml/100 L agua.



Testigo sin aplicación

Grado de desecamiento de los brotes basales:

Cuadro 2. Grado de desecamiento de los brotes basales de avellano europeo. Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2023-2024.

Herbicidas	Dosis (L/100 L agua)	Grado de desecamiento de brotes basales (%)*			
		28 nov/2022	28 dic/2022	26 ene/ 2023	26 feb/ 023
Testigo sin control brotes basales	-----	0	0	0	0
ET-Herb 25 EC	0,2	100	100	100	100
ET-Herb 25 EC	0,3	100	100	100	100
Carfentrazona-etilo	0,04	100	100	100	100
Carfentrazona-etilo	0,06	100	100	100	100

*Escala 0-100%, en que 0% indica ausencia de desecamiento y 100% indica grado desecamiento completo de todos los brotes basales.



ET-Herb 25 EC (200 cc/ha) (8DDA)

Rendimiento de frutos:

Cuadro 3. Rendimiento de frutos de avellano europeo. Universidad de La Frontera, Estación Experimental Maquehue, 2023-2024.

Herbicidas	Dosis (L/100 L agua)	Rendimiento de frutos (kg / árbol) (kg / ha)	
		(kg / árbol)	(kg / ha)
ET-Herb 25 EC	0,2	1.9 a	1.279 a
ET-Herb 25 EC	0,3	1.9 a	1.249 a
Carfentrazona-etilo	0,04	2.0 a	1.319 a
Carfentrazona-etilo	0,06	1.8 a	1.209 a
Corte mecánico cada 40 días	-----	1.7 a	1.099 a
Testigo sin control de brotes basales	-----	1.3 b	839 b

En cada columna de rendimiento de frutos, medias unidas con las mismas letras indica que no difieren estadísticamente entre sí (Duncan, P<0,05).

Conclusiones

ET-Herb 25 EC aplicado en ambas dosis (0,2 y 0,3 L/100 L agua) ejerció un 100% de eficacia en el desecamiento de los brotes basales de avellano europeo existentes a la aplicación. La eficacia de ET-Herb no difirió a la de Carfentrazona-etilo (0,04 L y 0,06 L/100 L agua).

No se encontraron diferencias significativas en el rendimiento de frutos obtenido con ambos tratamientos de ET-Herb 25 EC ni entre éstos y los obtenidos con Carfentrazona-etilo.

El rendimiento de frutos obtenido en el tratamiento testigo (sin control de brotes basales) fue significativamente inferior y estadísticamente distinto a los obtenidos con ET-Herb, demostrando el fuerte impacto negativo de los sierpes en la productividad.

José Manuel Paine
Crop Manager Cereales y Avellanos. Anasac Chile S.A.