



## RELEVAMIENTO DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE OLIVO (*Olea europea*. L) EN LOS DPTOS. CAPAYÁN Y VALLE VIEJO – CATAMARCA - ARGENTINA

*Ing. Agr. Osvaldo Antonio Medina.*

*Ing. Agr. Gisel Evelyn Ledesma.*

Autor de contacto: [osvaldoantoniomedina@yahoo.com.ar](mailto:osvaldoantoniomedina@yahoo.com.ar)

Documento técnico aportado por la Cátedra de Terapéutica Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNCa).

### Situación Actual:

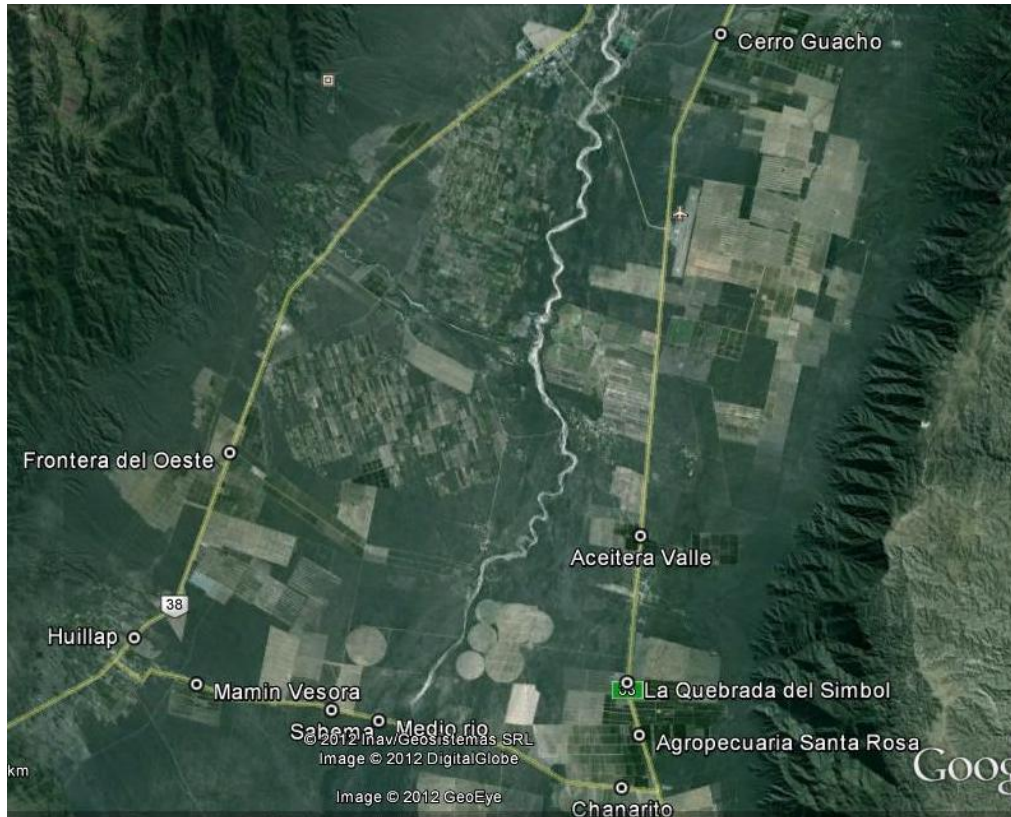
El olivo (*Olea europea*. L), en Catamarca, ocupa actualmente una superficie de 26.500 hectáreas. En el valle Central de la provincia, la principal zona olivícola esta comprendida en los Departamentos Capayán y Valle Viejo.

Las malezas son vegetales indeseados en los cultivos, cuya presencia interfiere en los objetivos del productor. Una sola planta no deseada se transforma en una mala hierba en el cultivo. Poseen una gran capacidad de adaptación y propagación y compiten por los nutrientes en el suelo, por el agua, por la luz, por el espacio, pudiendo ser además huéspedes alternativos de plagas y enfermedades, todo lo cual ocasiona pérdidas en los rendimientos y en la calidad del producto final. Algunas malezas poseen alelopatía, interfieren en las cosechas, incluso pueden ser causales de rechazos de partidas comerciales porque sus frutos, semillas, propágulos, etc. Limitan las condiciones de pureza exigida. Ejemplo: En la cosecha mecánica de aceitunas, se mezclan los frutos de la maleza doca (*Morrenia odorata*. L) debido a que trepa desde el suelo a la canopia del olivo, influyendo negativamente en la calidad de los aceites.

Existen malezas que han creado formas de resistencia a herbicidas, motivo que dificulta su manejo adecuado con agroquímicos. Algunas malezas son tóxicas para el hombre y el ganado. Las malezas a nivel mundial son la principal causa de perdidas en los cultivos.

A continuación se ofrece información básica sobre las malezas presentes en el área de estudio, con la intención de que este conocimiento contribuya a un manejo adecuado de las mismas.

**Área del Relevamiento:** Comprendida en la Provincia Fitogeográfica Chaqueña. Distrito del Chaco Árido. Con influencias de la Unidad Fisiográfica de la Llanura Fluvio Aluvio Eólica. Entre la Ruta 33 al este. Ruta 38 al oeste. Río Santa Cruz al norte y al sur camino de tierra Ruta 19, que une las Localidades de Chañarito y de Huillapima.



Se realiza el monitoreo de presencias de malezas en olivos mediante la técnica del rectángulo (1m. de largo por 0,50 m. de ancho), con tiros azarosos del marco por finca, en cada muestra se analizan, presencias de malas hierbas, según correspondan : planta/s, raíces, propágulos, flores, frutos, semillas.

La parte subterránea de la superficie barrida hasta la profundidad de 20 cm. Las apreciaciones visuales se complementan con registros fotográficos. El material recolectado se analiza en laboratorio y gabinete.



### Resultados:

La principal pastura megatérmica introducida es el *Cenchrus ciliaris* L. CV Texas 4464 (Buffel Grass), que se encuentra presente en todas las fincas olivareras del área de estudio. Debido a su gran poder de colonización, se la encuentra en las trochas de las plantaciones, banquinas de senderos, calles y rutas.



Se suele utilizar como fijadora de suelos y como forraje en forma de rolos

o fardos. Por ello para la mayoría de los productores, razonan que no es una maleza. El fenómeno negativo más resaltado por agricultores que la consideran mala hierba, es su competencia por el agua cuando las precipitaciones son escasas y los pozos de agua merman su caudal y no realizan actividades pecuarias.

Las malezas presentes en el rectángulo de muestreo fueron las siguientes:

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Ciclo /Floración</b>
<i>Datura ferox</i> L.	chamico	ANUAL PRIMAVERO ESTIVAL
<i>Bromus unioloides</i> H. B.K.	cebadilla	ANUAL OTOÑO PRIMAVERA
<i>Setaria</i> spp.	cola de zorro	ANUAL PRIMAVERO ESTIVAL
<i>Chenopodium álbum</i> L.	quínoa	ANUAL PRIMAVERO ESTIVAL
<i>Ipomea</i> spp.	campanita	ANUAL OTOÑO-VERANO
<i>Brassica campestris</i> L.	nabo	BIENAL INVIERNO PRIMAVERAL
<i>Conium maculatum</i> L.	cicuta	BIENAL PRIMAVERO ESTIVAL
<i>Gomphrena</i> spp.	solo	ANUAL PRIMAVERA VERANO
<i>Solanum eleagnifolium</i> L.	Revienta caballo	PERENNE PRIMAVERA VERANO
<i>Amaranthus quitensis</i>	Yuyo Colorado	ANUAL VERANO OTOÑO
<i>Verbesina Encelioides</i>	Girasolcito o mirasolcito	ANUAL OTOÑO-PRIMAVERA
<i>Anoda cristata</i>	Malva	ANUAL OTOÑO VERANO
<i>Alternaria pugens</i>	Yerba de pollo	PERENNE VERANO OTOÑO
<i>Bidens subaltenans</i>	Amor seco o saetilla	ANUAL PRIMAVERA VERANO
<i>Cynodon dactylon</i>	Gramón, Gramilla, Pata de perdiz.	PERENNE PRIMAVERO-ESTIVAL
<i>Sorghum halepense</i> .	Sorgo de Alepo.	PERENNE VERANO
<i>Sisymbrium irio</i>	Nabillo o Mostacilla	ANUAL PRIMAVERA
<i>Wedelia glauca</i>	Sunchillo	PERENNE VERANO

Morrenia Odorata L.	Doca	PERENNE PRIMAVERA ESTIVAL
Cyperus rotundus. L.	Cebollín	PERENNE PRIMAVERA-OTOÑO.

### Discusión:

La presencia de malezas en el monitoreo nos indican que se deben analizar y complementar con otros estudios para emprender tácticas de manejo eficientes. Los estudios prediales corresponden a áreas desforestadas de la vegetación original, que se destino principalmente para leña, carbón, durmientes de vías del ferrocarril, carpintería, postes de alambrados, viñedos, leña para tabiques de ladrillos. La incorporación de estas tierras a la agricultura y ganadería, altero la vegetación nativa, modifíco los bancos de germoplasma. El agroecosistema de los olivares en el Valle Central refleja principalmente en las zonas perimetrales con menor laboreo, parte de la vegetación del Chaco Árido.

En los olivares las malezas para su manejo eficiente se deben conocer básicamente sus identificaciones taxonómicas, dinámica poblacional, comportamientos ecofisiológicos, competencia, dominancia, formas de propagación y niveles de daños.

### Conclusiones:

Implementar capacitaciones de recursos humanos en malherbología para el sector olivícola.

Realizar estudios de las malezas que contemplen en los relevamientos presencias, competencias, dominancias. Articulados con el manejo integrado del cultivo, que permitan medidas de manejos eficientes de las malezas.

Implementar programas hacia la protección vegetal del olivo, que consideren plagas, enfermedades y malezas en la sanidad vegetal: en la prevención, control y fiscalización, que redunden en mejores rendimientos de los olivares y que sus frutos y derivados satisfagan las exigencias del mercado.

### Bibliografía consultada:

- Agüero, José Edmundo A. Et al. Relevamiento de las plagas y sus enemigos Naturales, en el cultivo del olivo (*Olea europea* L.), en las zonas productoras de la Provincia de Catamarca. Secretaria de Ciencia y Técnica. UNCa. Proyecto 02/G 193. En ejecución. 01/01/2011 al 31/12/2014.
- Boelcke, O.1986.Plantas Vasculares de la Argentina Nativas y Exóticas. Edit. Hemisferio Sur: 369 p.
- CASAFE.2007. Guía de Productos Fitosanitarios de la República Argentina. Edit. CASAFE. Vol. I y II.
- Marzzocca, A.1974. Manual de Malezas. Tercera Edición .Edit. CORMA SRL: 295 p.
- Marzzocca, A. 1979.Manual de Malezas.Tercera Edición. Actualizado Marsico,O., Del Puerto,O.Edit.Hemisferio Sur:507p.

- Agüero, J. Et al 2010. Relevamiento de plagas en el cultivo del olivo en la Provincia de Catamarca. Proyecto de investigación.
- Morlans M. C. et al. 1995. Reconocimiento Ecológico de la Provincia de Catamarca I: Valle de Catamarca. Vegetación y Fisiografía. Revista de Ciencia y Técnica. Vol. I. Año1. Centro Editor de la Secretaria de Ciencia y Tecnología de la UNCA. 15-50pp.
- Petetin, C.A. y Molinari, Eduardo P. P. 1992. Reconocimiento de las malezas de la Republica Argentina. Clave para su determinación en base al color de las flores. INTA Editorial Hemisferio Sur: 231p.



## Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica

Av. Belgrano y Mtro Quiroga s/n  
Campus Universitario  
San Fernando del V. de Catamarca - Argentina  
TE: 03834 – 430504 /03834 – 435955- int 101  
Email: sivitcfca@gmail.com