

Conyza sp. en cultivos leñosos



Irache Garnica Hermoso. INTIA

Las principales especies del género *Conyza* presentes en Navarra son *C. canadensis*, *C. bonariensis* y *C. sumatrensis*, siendo la primera de ellas la más frecuente en los campos de cultivo.

Estas especies están cada vez más presentes en cultivos como el olivo y la vid. El problema general suele ser que "se escapa a los tratamientos herbicidas". Pero hay que tener en cuenta primero por qué se está extendiendo. Las causas son diversas: falta de rotación de cultivo y de laboreo, uso único de herbicidas como método de control, además de utilizar siempre el mismo. Y la causa principal: el glifosato es el herbicida que más se aplica, pero se hace en momentos y dosis inadecuados. A día de hoy, no se tiene constancia de presencia de poblaciones resistentes a glifosato en Navarra. Pero ello no significa que no las haya.

BIOLOGÍA

Lo más destacable es su alto poder de fecundidad, hasta **230.000 semillas por planta** con una **facilidad enorme de dispersión** con el viento. Bastan unas pocas plantas para tener un banco de semillas importante durante 2-3 años. De ahí, la importancia de **evitar que semillen**. Si el herbicida no ha funcionado por la razón que sea, hay que hacer una escarda mecánica antes de que la semilla sea viable.

Necesitan luz para germinar, por lo que **sólo germinan las semillas más superficiales** (a 1-2 cm). Si se entierran por debajo de 2 cm, no pueden germinar. Esta supone una estrategia interesante donde el terreno se trabaja.

El inconveniente de esta especie es que tiene una **nascencia muy escalonada**, pudiéndose extender desde finales de otoño

hasta finales de primavera. Por ello nunca será posible un control eficaz con un pase de glifosato en un momento dado, y más si se trata con plantas desarrolladas.

CONTROL NO QUÍMICO

Es muy fácil recurrir a los herbicidas pero, si no se utilizan bien, son inútiles. La combinación de métodos no químicos con herbicidas es SIEMPRE interesante y facilita la gestión y control de las hierbas. Por eso, primero hay que plantearse otras medidas alternativas::

- **Enterrar las semillas** con laboreo por debajo de 2 cm.
- **Siegas repetidas**: el corte retardará la floración y maduración, no lo evita porque la planta no muere.
- **Cubiertas vegetales**: la instalación de otras especies puede evitar que la luz favorezca su germinación, cuanto más densa sea, mejor. La competencia de la cubierta es un gran aliado.
- **Limpieza de lindes y bordes o primeras presencias (antes de que semillen!)**: es muy recomendable hacer este esfuerzo y eliminar unas pocas plantas que después lamentarlo, cuando toda la parcela está infestada y cualquier método resultará más difícil.

CONTROL QUÍMICO

Un buen control químico se basa en la elección del herbicida y el uso de su dosis adecuada, así como el MOMENTO de mayor sensibilidad de la hierba a ese herbicida. Las faltas de eficacia generalizadas sobre *Conyza sp.* son por dosis de glifosato bajas

y por aplicaciones en momentos de desarrollo cuando la hierba NO ES SENSIBLE. Y no se trata de subir la dosis del herbicida, sino de tratar antes y de diversificar los modos de acción de los herbicidas.

A tener en cuenta:

- ✂ No se recomienda usar un único modo de acción, en la estrategia se mezclarán por lo menos dos.
- ✂ No existe ningún tratamiento único que persista todo el periodo de germinación de conyza, habrá que intervenir por lo menos 2 veces (invierno y primavera).
- ✂ Los restos vegetales dificultan la llegada de los herbicidas residuales al suelo.
- ✂ El buen funcionamiento de los herbicidas radiculares depende de la humedad del suelo, se tienen que incorporar.
- ✂ Los herbicidas de acción residual, o bien sólo actúan en pre-emergencia de conyza, o sólo la controlan una vez nacida, no más allá de 4 hojas (1 cm de diámetro). En esta situación, ha de combinarse con otro herbicida de acción foliar.
- ✂ Una vez que la conyza comience con la elongación del tallo floral, los tratamientos herbicidas perderán su eficacia rápidamente y será necesario plantearse una siega antes de la maduración de las semillas.
- ✂ Conyza ha invadido la calle del olivar en un ensayo de INTIA



Ensayo de cubiertas vegetales dentro del proyecto IMMWRPSE, financiado por el programa de innovación e investigación Horizonte 2020 de la UE, bajo la subvención N° 727321

después de 2 campañas aplicando herbicida pero ha sido incapaz de instalarse en las parcelas en las que existía una cubierta vegetal.

Ensayo INTIA de herbicidas 2021

Se han testado varias mezclas de herbicidas radiculares (casi todos los de la **Tabla 1**) y foliares (glifosato y piraflofen-etil) y sólo se ha obtenido una eficacia satisfactoria frente a conyza con la aplicación de Register (flazasulfuron) con glifosato el 5 de marzo. El resto de tratamientos han funcionado mal y hay que analizar los motivos: si realmente no controlan esta especie o las condiciones de humedad y el momento no han sido los correctos.

Tabla 1. Posibles soluciones herbicidas para el control de Conyza sp.

| MATERIAS ACTIVAS (%) | NOMBRE COMERCIAL | Grupo HRAC | EFICACIA (1) | | PERSISTENCIA (meses)(2) | CULTIVO AUTORIZADO (3) | | | | | | Aplicaciones por año | Años pasados desde plantación para su uso | OBSERVACIONES |
|----------------------------------|-------------------|------------|--------------|------|-------------------------|------------------------|-------|----------|-----------|----------|-------|----------------------|---|--|
| | | | pre | post | | Vid | Olivo | F. hueso | F. pepita | Almendro | Nogal | | | |
| isoxaben-50 | Rokenyl | 29 | pre | post | 4-6 m | | | | | | | - | 0 | Línea de cultivo, 30% de la superficie |
| isoxaben-12,5 | Galery | 29 | pre | post | 4-6 m | | | | | | | - | 0 | |
| diflufenican-15+iodosulfuron-1 | Musketeer | 12+2 | pre | post | 6-7 m | | | | | | | 1 | 3 | 1/5 de la superficie |
| diflufenican-4+oxifluorfen-15 | Athabel, Irydia | 12+14 | pre | post | 2-3 m | | | | | | | 1 | 4 | 40% superficie |
| orizalina-48+penoxulam-0,14 | Elan | 3+2 | pre | post | 2-3 m | | | | | | | 1 | 4 | En parada invernal |
| diflufenican-50 | Mohican, Mamut | 12 | pre | post | 1-2 m | | | | | | | 1 | 4 | |
| diflufenican-6,25+metribuzina-25 | Tavas | 12+5 | pre | post | 1-2 m | | | | | | | 0,5 | | |
| flazasulfuron-25 | Varios | 2 | pre | post | 2-3 m | | | | | | | 1 | 4 | 1/3 de la superficie. 67 g/ha |
| flazasulfuron-25 | Terafit | 2 | pre | post | 2-3 m | | | | | | | 1 | 4 | |
| fluroxipir-20 | Varios | 4 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 4 | Según formulado 33-50% de superficie. |
| oxifluorfen-24 y 48 | Varios (no todos) | 14 | pre | post | 2-3 m | | | | | | | 1 | 0 | 1/3 de la superficie |
| flumioxacina-50 | Pledge | 14 | pre | post | 1-3 m | | | | | | | - | 4/1 | en invierno |
| carfentrazona-6 | Spotlight Plus | 14 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 0 | Man., peral, meloc. y ciruelo. Alm: chupones |
| glifosato (varias) | Varios | 14 | pre | post | no | | | | | | | - | 4 | |
| glifosato 20+oxifluorfen-4 | Laser Plus | 9+14 | pre | post | 2 m | | | | | | | 1 | 4 | |
| glifosato-16+diflufenican-4 | Zarpa | 9+12 | pre | post | 2 m | | | | | | | 1 | 4 | |
| glifosato-16+diflufenican-4 | Mohican, Trapio | 9+12 | pre | post | 2 m | | | | | | | 1 | 4 | |
| glifosato-27+diflufenican-3 | Gulfstream | 9+12 | pre | post | 2 m | | | | | | | 2 | 3-4 | |
| glifosato-25+diflufenican-4 | Sirocco | 9+12 | pre | post | 2 m | | | | | | | 1 | 4 | Manzano y peral |
| florasulam 0,25+penoxulam-10 | Ruedo | 2+2 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 0 | 50% de la superficie. En primavera. |
| MCPA-40 (sal potásica) | varios | 4 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 0 | En línea de cultivo o rodal, prefloración |
| MCPA-50 | varios | 4 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 0 | En línea de cultivo o rodal, prefloración |
| MCPA-75 | varios | 4 | pre | post | no | | | | | | | 1 | 0 | En línea de cultivo o rodal, prefloración |
| piraflofen-etil-2,65 | Gozai, Volcan | 14 | pre | post | no | | | | | | | 1/2 | 0 | Línea de cultivo |

(1) Buena Satisfactoria Regular Mala

(2) Depende del herbicida, dosis, incorporación al suelo, y velocidad de degradación en función de temperatura, humedad, microorganismos, etc.

(3) Frutales de hueso: Albaricoquero, melocotonero, nectarina, ciruelo y cerezo. Frutales de pepita: manzano, peral y membrillero.

No todos los herbicidas indicados tienen eficacias completas, puede ser necesario combinar dos de ellos para un control satisfactorio.

remamos juntos

VISA
patrocinador global



Paga tus compras diarias con tus tarjetas Visa* de Caja Rural y podrás ganar una de las cajas conmemorativas de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos Tokyo 2020 firmadas por Saúl Craviotto y Teresa Perales.

Cuantas más veces las utilices, más opciones de ganar gracias a tus tarjetas Visa.



Saúl Craviotto
Piragüista olímpico
Team Visa

Teresa Perales
Nadadora paralímpica
Team Visa

**Sorteamos
una cada día**



#RemamosJuntos

Promoción válida del 1 de julio al 5 de septiembre de 2021. * Excluidas tarjetas de empresa y regalo. Consulta las bases de la promoción en <https://remamosjuntos.cajarural.com>



**CAJA RURAL
DE NAVARRA**

remamosjuntos.cajarural.com



Más de 100 años
al servicio comercial y empresarial
de los agricultores y ganaderos
de las cooperativas socias



AN ENERGÉTICOS

Cereales Frutas y hortalizas Avícola Porcino Fertilizantes Semillas
Fitosanitarios Piensos Repuestos Carburantes Correduría de seguros

www.grupoan.com