



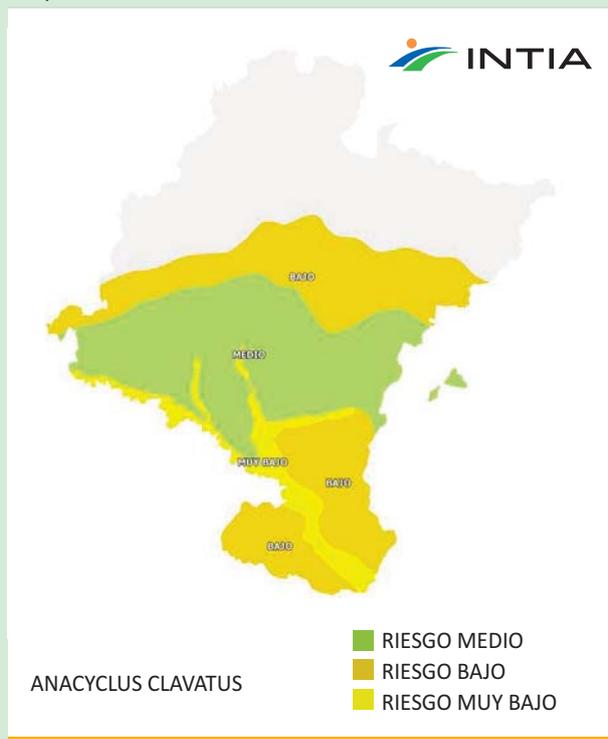
Foto 1: Floración

MALAS HIERBAS DE OTOÑO EN CEREALES DE INVIERNO

Margarita (*Anacyclus clavatus*) y otras margaritas *Matricaria/Anthemis*

Juan Antonio Lezáun San Martín, Noelia Telletxea Senosiain, Carmen Goñi Gorriz INTIA

Mapa de distribución en Navarra



Hay varias especies con flores muy parecidas a las que llamamos margarita, magarza o manzanilla. Son difíciles de distinguir incluso en floración para personas no expertas, aquí nos referiremos a *Anacyclus clavatus* por ser la más frecuente en los cultivos de cereal sobre todo en la mitad sur de Navarra. En la Baja Montaña es más frecuente *Anthemis cotula*, que también suele presentarse en cultivos de verano como girasol aunque es menos abundante. Los detalles de esta ficha, si no se nombra otra especie, se refieren a *A. clavatus*.

Biología y ecología

Anacyclus clavatus es de distribución mediterránea generalmente aparece sobre bordes de caminos en suelos secos, puede presentarse en cualquier cultivo de otoño, cereales, colza y leguminosas y en viña. *Anthemis cotula* prefiere suelos más pesados y húmedos, incluso con abundante humedad en invierno.

Es propia de suelos compactados, provistos de nitrógeno. Nace preferentemente en otoño e invierno para florecer a partir del mes de abril.

Descripción e identificación

Es una planta anual, cubierta de pelos largos que le dan una tonalidad verde grisácea, con tallos ramificados, que puede superar los 60 cm de alto cuando crece entre los cultivos densos.

Periodo principal de nascencia de malas hierbas

	A	S	O	N	D	E	F	Ma	Ab	My	Jn	Jl
<i>Anacyclus clavatus</i>												
<i>Anthemis cotula</i>												



Cotiledones ovales, glabros, pequeños, de 5-7 mm de largo y 3-5 mm de ancho, de borde entero, sin peciolo, sésiles. Las hojas son alternas, con ligera pilosidad, formando una roseta, las primeras con el limbo pinnado y luego 2-3-pinnados, formando segmentos estrechos, casi lineales que terminan en un pequeño mucrón.

Las flores se agrupan en capítulos de 2-3 cm de diámetro como corresponde a la familia de las compuestas (Asteráceas) y son de dos tipos, las periféricas son liguladas, de color blanco y las centrales, de color amarillo, con los pétalos soldados formando un tubo. Se diferencia de otras margaritas por que los dos lóbulos de las flores tubulares que dan hacia el centro del capítulo son más largos y estrechos que los otros tres. El capítulo es plano, un poco abombado en la madurez, a diferencia de otras margaritas con el capítulo hemisférico. El fruto es un aquenio de unos 2 mm de largo, aplastado y con alas membranosas.

Las semillas son persistentes en el suelo durante varios años y germinan durante el otoño e invierno desde la capa más superficial del suelo, a menos de 2 cm de profundidad.

En estado de plántula joven resulta muy difícil distinguirla de otras margaritas.

Es fácil distinguirla de la familia de las umbelíferas y de fumaria cuando se ven los cotiledones porque en estas son largos y estrechos, pero más difícil cuando ya los han perdido, porque todas ellas tienen las hojas muy divididas. Fumaria tiene las hojas de color verde glauco y las lacinias más anchas sin mucrón terminal. Las hojas de las umbelíferas por lo general tienen forma oval, con la zona más ancha cerca de la base mientras que en las margaritas la forma es ovoidal, con la parte más ancha cerca del ápice. También es posible observar la inserción del pedúnculo de la hoja y el tallo para ver la coloración internervial más clara en las umbelíferas.

Umbral

Es competitiva con los cereales, sobre todo cuando están claros, con pocas plantas o un bajo nivel de ahijamiento. Se estima que una densidad de 22 pl/m² provoca un 5% de pérdidas de cosecha. Además, en primavera lluviosas, se alarga la floración con nuevas ramificaciones y flores que suponen una dificultad para la recolección y aportan humedad a la cosecha, sobre todo en cultivos de leguminosas para grano pero también en colza y cereal.



Foto 2



Foto 3

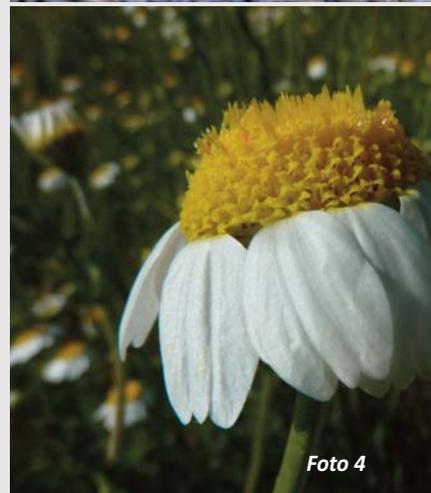


Foto 4

Foto 2: Plántula. Obsérvese pilosidad.
Foto 3: Hojas bipinnadas vellosas con mucrón en segmentos.
Foto 4: Lóbulos del centro más largos.

Medidas de control

TÉCNICA	EFICACIA	OBSERVACIONES
Rotación	Media-alta	Dependerá de los cultivos que se incorporen a la rotación. Se preferirán cultivos de alta densidad y variedades de crecimiento rápido, alto ahijamiento y gran altura.
Barbecho	Media-alta	Es una buena oportunidad para reducir el banco de semillas utilizando falsas siembras pero debe tenerse cuidado en eliminarla antes de que produzca semillas.
Laboreo de volteo	Media	Resulta muy útil cuando se ha producido una grave infestación para enterrar profundamente las semillas producidas. Pero debido a la persistencia de las semillas, no es muy eficaz.
Falsa siembra	Media	Es eficaz cuando se realiza a lo largo del otoño previo a la siembra.
Retraso de fecha de siembra	Media	Será más eficaz cuanto más se retrase y deberá combinarse con falsas siembras en invierno.
Control mecánico	Media-alta	El pase de una grada de varillas es eficaz, con las limitaciones propias de este tipo de labor. El pase de escardadora en la calle en los cultivos de separación de líneas ancha tiene buena eficacia sobre plántulas jóvenes.
Herbicidas	Alta	Existen numerosos productos muy eficaces para su control en cereales. Sin embargo en algunos cultivos de leguminosas pueden requerir pases adicionales específicos. https://intiasa.es/es/comunicacion/publicaciones-digitales.html