

MALAS HIERBAS DE OTOÑO EN CEREALES DE INVIERNO

Fumaria o palomilla (*Fumaria officinalis*)

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

La fumaria es una hierba bastante frecuente en los campos de cereales en Navarra aunque poco abundante y sin llegar a causar graves problemas.



Foto 1: Inflorescencia

Biología y ecología

Es una planta anual con nascencia otoño-invernal. Prefiere suelos ligeros, de estructura grumosa, ricos en nutrientes, siendo menos frecuente en suelos arcillosos. Altas densidades son indicadoras de buenas condiciones de suelo.

La profundidad óptima de germinación es de 3 a 4 cm, con un máximo de unos 9 cm, reduciéndose considerablemente la germinación a mayor profundidad.

La **floración** se inicia en el mes de marzo y puede prolongarse durante el verano y parte del otoño, llegando a producir más de 800 semillas por planta.

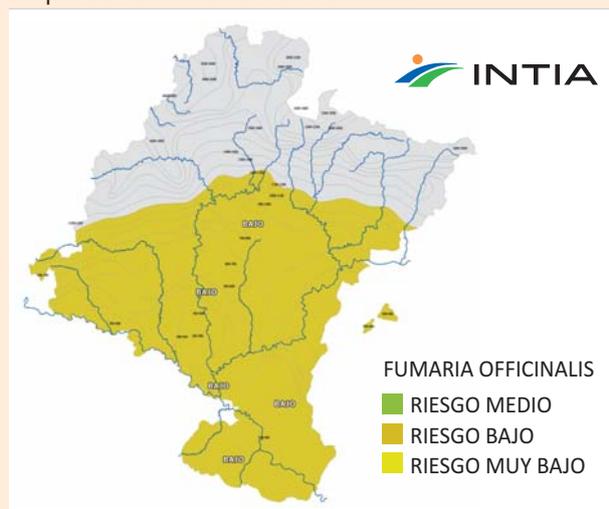
Las **semillas** caen al suelo y presentan cierta dormancia. Tienen una persistencia de varios años.

Descripción e identificación

Planta herbácea anual de la familia de las Fumariaceas (Papaveraceas según otras clasificaciones), glabra, de color verde glauco que llega a alcanzar 50 cm de altura.

Los **cotiledones** son grandes, de más de 20 mm, con forma lanceolada, con el nervio central remarcado por el envés, de color verde glauco característico como el resto de la planta.

Mapa de distribución en Navarra



En ocasiones los dos cotiledones se presentan arqueados en vez de alineados (Foto 2).

Hojas alternas formando una roseta basal, la primera generalmente dividida de forma palmeada en tres segmentos, estos a su vez dentados o divididos. Las hojas siguientes tienen forma triangular con el limbo dividido en lacinias terminadas en una pequeña aguja.

Tallos angulosos, acanalados en la base, de crecimiento erecto un poco flexuoso.

Periodo principal de nascencia de malas hierbas

	Ag	S	O	N	D	E	F	Ma	Ab	My	Jn	Jl
Fumaria officinalis												





Foto 2: Plantula de *F. officinalis*.



Foto 3: Plántula de *F. officinalis* (mitad de la izquierda) con foliolos más anchos que los de *F. parviflora* (mitad derecha)

La inflorescencia en forma de grupos o racimos compactos con 15-30 flores de color rosado o púrpura, de color más intenso en su extremo. Las flores, zigomorfas, tienen una longitud de 7-9 mm.

Frutos en aquenio, más o menos globoso, de 2-2,5 mm de diámetro, un poco escotado en el ápice, con una semilla en su interior.

Es muy difícil de distinguir en estado de plántula de otras especies de la misma familia como *Fumaria parviflora*, *F. capreolata* o *Platycapnos spicata*. Deberá atenderse a las dimensiones de los cotiledones o de los foliolos de las hojas, más anchos en *F. officinalis*, (ver Foto 3) por lo que será necesario recurrir a un libro más específico, aunque no es determinante

en el momento de decidir los herbicidas a emplear.

En estado de cotiledones puede confundirse fácilmente con umbelíferas, pero estas presentan color verde más intenso y con hojas pilosas.

Cuando pierden los cotiledones, también es posible confundirla con margaritas, pero estas presentan cierta pilosidad y las lacinas son más estrechas o filiformes.

Daños, umbral

Es poco competitiva con los cereales. No se han encontrado datos sobre el umbral pero se estima que una densidad de 25 plantas/m² provoca un 5% de pérdidas de cosecha.



Foto 4: Infestación de fumaria en trigo.

Medidas de control

TÉCNICA	EFICACIA	OBSERVACIONES
Rotación	Media	Dependerá de los cultivos que intervengan en la rotación. La eficacia aumentará en la medida que los cultivos de primavera estén más presentes.
Barbecho	Media	Es una buena oportunidad para reducir el banco de semillas utilizando falsas siembras.
Laboreo de volteo	Media	Debido a la persistencia de las semillas no es demasiado eficaz pero puede ser aconsejado después de una grave infestación.
Falsa siembra	Media	Es eficaz cuando se realiza a lo largo del otoño previo a la siembra.
Retraso de fecha de siembra	Media-alta	Será más eficaz cuanto más se retrase y deberá combinarse con falsas siembras en invierno.
Herbicidas	Alta	Existen productos muy eficaces para su control en cereales. Sin embargo en algunos cultivos alternativos no existen productos eficaces. Ver tabla de eficacia herbicida: https://intiasa.es/es/comunicacion/publicaciones-digitales.html