



Características principales
Aclonifen



CPRH – (5-feb-2021)

Jesús Garrido





Aclonifen

Identidad

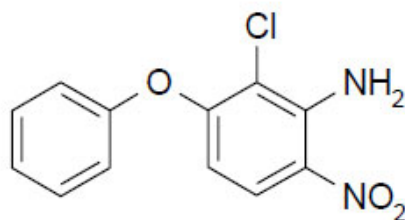
Nombre (Nombre comun ISO): Aclonifen

Nombre quimico (IUPAC): 2-chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline

Nombre químico (CAS): 2-chloro-6-nitro-3-phenoxybenzenamine

CAS-No.: 74070-46-5

Formula estructural



Formula empírica: C₁₂H₉ClN₂O₃

Peso molecular: 264.7 g/mol



Aclonifen

Información general

- // Aclonifen es un herbicida selectivo perteneciente a la familia química difenil éter.
- // Es el único difenil éter cuyo sitio de acción no es la inhibición de la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO), que provocan necrosis foliar (ej. Bifenox, oxyfluorfen...).
- // Aclonifen provoca un síntoma diferente, bleaching (blanqueamiento). Así se reflejaba en la clasificación del HRAC – (inhibición de la biosíntesis de carotenoides – objetivo desconocido [F3/13]).
- // Estudios posteriores identifican que el objetivo de aclonifen es la solanesil difosfato sintasa (SDS), que representa un nuevo modo de acción, no solo para cereales, sino para los herbicidas [S/32], siendo aclonifen su único integrante.
- // No hay ninguna cita de resistencia a nivel mundial ni para aclonifen ni obviamente para su sitio de acción.
- // Los estudios realizados del comportamiento de aclonifen en suelo, agua, aire, plantas y animales (inc. NTO) muestran que es una sustancia segura utilizada según BPA.



Aclonifen

Información general

- // El espectro de aclonifen incluye:
 - // Muchas dicotiledóneas importantes tales como *Abutilon*, *Amaranthus*, *Anagallis*, *Capsella*, *Chenopodium*, *diplotaxis*, *Galium*, *Matricaria*, *Papaver*, *Raphanus*, *Sinapis*, *Sonchus*, *Stellaria*, *Veronica*... entre otras.
 - // Y algunas gramíneas como *Alopecurus*, *Bromus*, *Digitaria*, *Lolium*, *Poa* y *Setaria*.
 - // No controla *Avena*, *Cirsium*, *Convolvulus*, *Chrozophora*, *Cynodon*, *Ecballium*, *Portulaca* y *Solanum*
- // Aclonifen es selectivo en un gran número de cultivos: girasol, guisantes, patata, maíz, zanahoria, ajo, cebolla, trigo, cebada, hierbas aromáticas...
- // Cuando se utiliza solo en pre-emergencia su rango de dosis va de 1.500 a 2.400 g i.a./ha.

// Formulados a base de Aclonifen:

N.Comercial	Composición	Form
Opale	400 ACL + 120 OXD	SC
Lagen	500 ACL + 75 IFT	SC
Challenge	600 ACL	SC
Mateno forte	450 ACL + 75 FFA + 60 DFF	SC



Mateno Forte

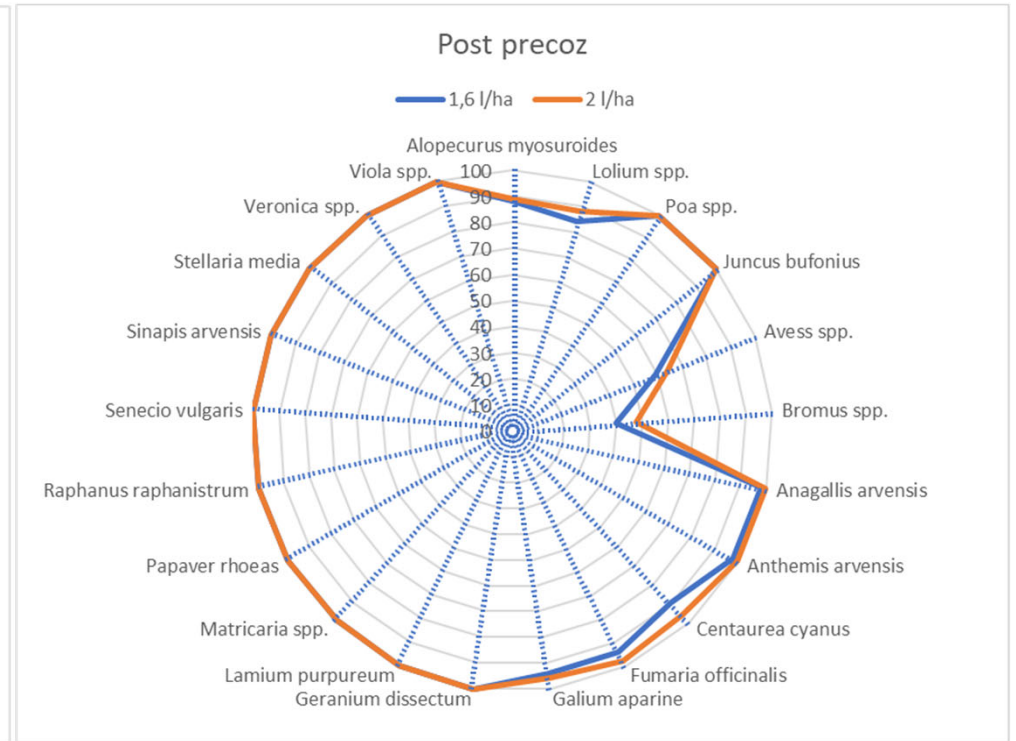
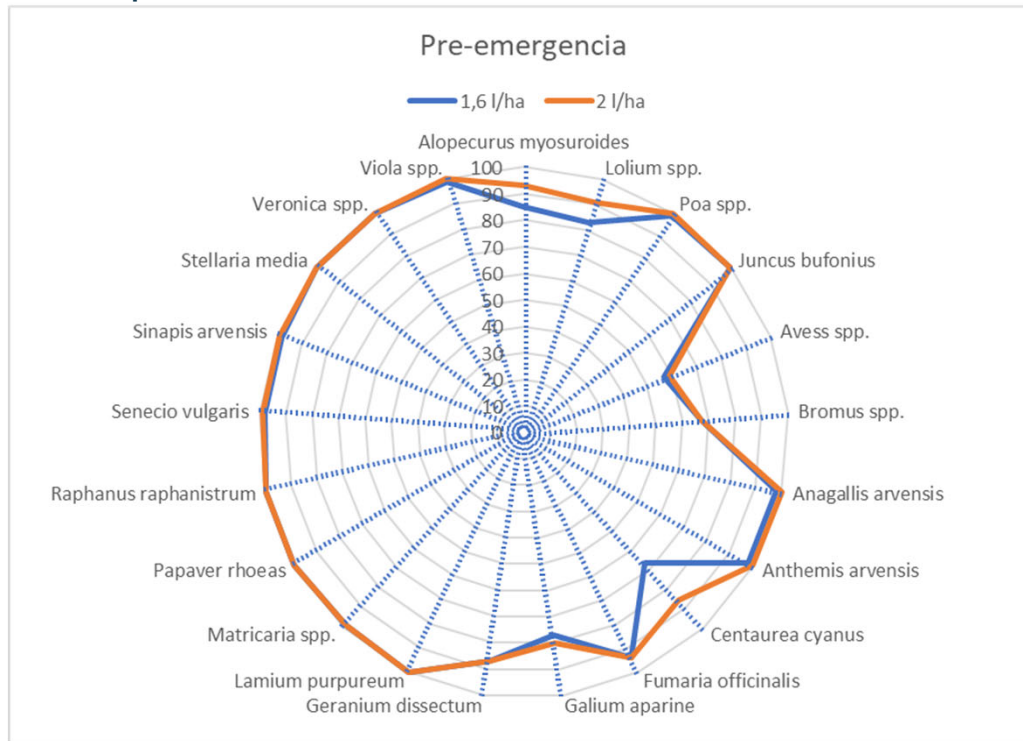
Información general

- // Herbicida de amplio espectro que controla numerosas hierbas monocotiledóneas y dicotiledóneas presentes en los campos de cereales, en pre-emergencia o post-emergencia precoz.
- // Está compuesto por diflufenican que pertenece a la familia química de las piridincarboxamidas (Grupo 12/F1), por aclonifen que pertenece a la familia química de los difenil eter (Grupo 32/S), y por flufenacet que pertenece a la familia química de las oxiacetamidas (Grupo 15/K3).
- // El resultado de la combinación de sus tres sustancias activas de diferentes modos de acción entre ellas y diferentes modos de acción también de la mayoría de herbicidas de cereales actualmente autorizados, es una herramienta ideal para el control integrado de hierbas, incluso para aquellas que ya presentan resistencias a otras familias químicas.
- // Aplicaciones autorizadas: Trigo blando
- // Dosis y momento de aplicación: 1,6 – 2 l/ha. Pre o post precoz (11-13 BBCH).



Mateno forte

Espectro.





THANK YOU

