



DETERMINAR EL PERIODE DE GERMINACIÓ DE LES BOTXES (*Kochia scoparia*) EN CEREAL D'HIVERN EN LES CONDICIONS CLIMÀTIQUES DE SECÀ DE L'URGELL

Nom: Bisa, Rosa.¹; Llenes, Josep M^a.²

¹ ADV Valls del Corb. (advvallsdelcorb@gmail.com);

² Unitat de Malherbologia.SSV.DAAC

Paraules clau: *kochia scoparia*, cereal hivern, germinació, modelització, control.

Objectiu:

Determinar la corba de germinació de la *Kochia scoparia* per a poder modelitzar la germinació i posicionar els tractaments per al seu control.

Metodologia:

El seguiment s'ha fet en tres parcel·les de cereal, dos d'ordi i una de blat amb antecedents de *Kochia scoparia*. Dues parcel·les estan situades a Guimerà i la tercera a Sant Martí de Riucorb (Comarca de l'Urgell).

A primers de febrer es van marcar a cada un dels camps tres zones de seguiment. Consistia en situar un quadre permanent de 0,50x0,50 m, el qual es va dividir en quatre zones de 0,25x0,25 m.

En cada visita setmanal als camps es comptabilitzaven les noves germinacions, arrancant les plàntules emergides.

Resultats i discussió:

Al camp de Sant Martí no es detecta germinació. Els resultats fan referència als dos camps de Guimerà.

- El patró de les germinacions observat en l'estudi ha estat diferent al d'altres estudis realitzats d'altres anys, molt possiblement a les condicions de sequera extremes observades durant la campanya 2023, el que ha fet que es distingissin 2 períodes molt clars de germinació (febrer-març i juny) lligats a la disponibilitat d'aigua de les llavors per a poder germinar.
- La germinació s'inicia al mateix moment en els dos camps, després de unes pluges del febrer cap al 24 de febrer. En aquest episodi de 30 dies germinen el 42 i el 77% de les plantes d'aquell any.



- En els dos casos hi ha una parada d'emergències d'uns 70 dies , període molt sec, fins que es reactiva la germinació a principis de juny després de noves pluges on en una setmana s'arriba al 100% de germinacions de l'any.
- En uns 3,5 mesos s'ha produït la totalitat de la germinació.
- Els resultats d'emergència son útils per a poder generar un model de germinació, la qual cosa facilitaria el moment d'intervenció per al control de kochia i poder estimar el % de plantes germinades en el moment del tractament.
- Conèixer bé aquests paràmetres permet dur a terme les accions de control de la mala herba en moments en què les condicions són més favorables per a obtenir bones eficàcies amb els herbicides abans de l'estiu.
- Pels resultats obtinguts, amb dos períodes diferenciats de germinació i les condicions d'aquest any (climàtiques extremes i poc desenvolupament dels cereals) veiem la necessitat d'observar un any més el seu comportament.