

MACMHER: mètodes alternatius de control de males herbes en vinya ecològica

Líder:

Codorniu, SA

Altres membres perceptors:

Don Jesús, SA, Agrupació de Defensa Vegetal de Raimat

Altres membres no perceptors:

Universitat de Lleida (UdL)

Coordinador:

Clúster FEMAC

01. Motivació

El maneig de les males herbes en els carrers de les vinyes es pot fer de manera eficient i apta per a la producció ecològica gràcies a la realització de labors del sòl. Això no obstant, l'eliminació de la vegetació que es desenvolupa sota la línia de cultiu esdevé molt més difícil pel risc de danyar els ceps. És en aquesta zona on tenen lloc els principals processos de competència per l'aigua i els nutrients, i, en alguns casos i segons la tipologia de males herbes, eliminar-les pot arribar a ser costós i poc eficaç.

L'ús d'interceps específics ha permès avançar en el control de les males herbes. Aquells dotats d'una molla hidràulica permeten la remoció del sòl sota els ceps i la seva retracció, però l'acció de l'intercep ha d'esdevenir més forta, fet que comporta risc de danys en les vinyes. Alhora, l'eliminació de males herbes sota la línia no està del tot garantida segons la composició florística, arquitectura o estructura vegetativa de l'espècie a eliminar.

Una de les possibles alternatives a l'ús d'interceps, en especial davant la proliferació d'infestacions de noves espècies de ràpid desenvolupament, és emprar encoixinaments orgànics constituïts per material vegetal divers. En general, els encoixinaments orgànics tenen un efecte inhibidor sobre les males herbes tant pel seu efecte físic (intercepció de llum i temperatura) com pel seu efecte químic a causa del possible alliberament de substàncies al·lelopàtiques.

El projecte de MACMHER ha tingut com a objectiu fer un control de les espècies arvenses que es desenvolupen sota la línia de la vinya, principalment l'espècie *Conyza bonariensis*, i avaluar l'ús d'encoixinaments, també anomenats *mulchings*, i de nous bioherbicides, tenint en compte els possibles efectes inhibidors del vigor i la producció de la vinya i la seva viabilitat econòmica.

02. Resultats i conclusions

Els estudis realitzats han comprovat que la implantació d'un gruix adequat d'escorça i estelles de pi sota les fileres de les vinyes esdevé una tècnica adient com a encoixinament, ja que evita la presència de males herbes i en especial de *Conyza bonariensis*. La possible deposició de palla sobre l'encoixinament de pi, dispensada pel passi de picadora pel carrer de les vinyes, afegeix garanties en evitar la proliferació de mala herba sota la línia dels ceps. Un encoixinament de pi d'uns 10 cm de gruix i uns 80 cm d'amplada garanteix una persistència mínima de dos anys que ajuda a mantenir l'efecte físic sobre el sòl i evita l'emergència de males herbes.

En l'àmbit de les parcel·les comercials, cal dur a terme una instal·lació adient de *mulching* de pi de manera mecanitzada que permetria tenir el gruix i la deposició necessaris per obtenir l'efecte desitjat.

L'encoixinament de pi manté, durant la campanya d'estiu, uns nivells de cobertura de mala herba menors que amb el passi d'intercep. La barreja de pi amb compost no resulta adequada com a *mulching* en afavorir una major presència d'herba. Contràriament, la barreja d'àcid húmic i àcid fúlvic ha esdevingut el tractament més eficaç en el control de *C. bonariensis* fins a assolir valors fins i tot superiors al 90% en estadis inicials de desenvolupament de la mala herba, que equivalen entre 2 i 5 fulles. En estadis més avançats, aquests àcids en provoquen la necrosi de les inflorescències i els capítols. La barreja d'àcid pelargònic i metabisulfit potàssic té uns resultats inferiors i presenta una eficàcia que, segons l'estadi de desenvolupament de *C. bonariensis*, varia entre valors del 70 i del 90%.

Finalment, s'ha pogut determinar que l'eficàcia herbicida de totes les substàncies utilitzades està molt condicionada per l'estadi de desenvolupament i densitat de la mala herba, per la qual cosa cal tenir molt en compte aquest factor.

