

Des_chardons_morts_dans_une_culture_de_maïs

Article de John Kempf du 14 juillet 2020

Une ferme biologique de Pennsylvanie a été confrontée à des problèmes de chardons (*cirsium arvensis*) dans une section d'une pâture. Un quart de la ferme était en herbe et gérés de manière intensive par pâturage tournant pendant une période de cinq à sept ans pour ensuite passer en culture avant de réinstaller à nouveau une pâture.

Après avoir labouré la pâture, des amendements biologiques ont été incorporés avant de semer le maïs. Celui-ci et les chardons se sont tous les deux développés rapidement. Le binage a permis de désherber les chardons entre les rangs, mais ceux qui se trouvaient sur le rang n'ont pas été touchés. Lorsque j'ai visité la parcelle au milieu de l'été, la culture approchait le stade denté (R5) et les chardons sur le rang qui avaient survécu au binage étaient tous morts. Des échantillons des plantes mortes ont été envoyés à un laboratoire pour déterminer si des agents pathogènes habituels avaient causé leur destruction, mais aucun agent pathogène connu n'a pu être identifié.

La récolte du maïs a permis de produire plus de 80 tonnes par hectare en ensilage.

Ce champ est maintenant à nouveau en pâture depuis plusieurs années, et les chardons ne sont jamais revenus. Avez-vous une idée quant à la raison de leur disparition ?.

Traduction par Ulrich Schreier, Ecodyn

Lien internet :

http://vernoux.org/agriculture_regenerative/Kempf-Des_chardons_morts_dans_une_culture_de_maïs.pdf



Ces chardons sont morts lors
d'une culture de maïs ensilage
selon les principes de
l'agriculture régénérative
avec l'incorporation au sol
d'amendements biologiques.

Source John Kempf, AEA - 07/2020



Original

Dead Canadian thistle in a corn crop

By John Kempf on Jul 14, 2020 06:58 am

An organic farm in Pennsylvania had challenges with Canadian thistle in one pasture section. One-fourth of the farm was in intensively managed rotationally grazed pastures for a five to seven-year period before shifting to other crops, and then going back to pasture.

After the pasture sod was plowed down, biological amendments were applied and tilled in, and corn was planted. The corn and thistles both grew quickly. Cultivation cleaned out the thistles between the rows, but those in the row escaped. When I visited the fields in mid-summer, the crop was approaching the dent stage, and the Canadian thistle that survived the cultivator were all dead. Samples of the dead plants were sent to a lab to identify if any usual pathogens caused the weeds to die, but no known pathogens were identified.

The corn crop went on to make 32+ tons per acre of silage.

This field is now back in pasture for several years, and the thistles have not returned. Do you have any idea why they may have died?