

Elektrisch wieden presteert net zo goed als glyfosaat onder de wijnstokken



Elektrisch wieden, (ook nog gepresenteerd op pcfruit tijdens de field-demo die ik in 2019 nog georganiseerd had) heeft zijn doeltreffendheid bewezen in wijngaarden van het Franse Vine & Wine Institute (IFV) in Lisle-sur-Tarn. Drie keer, eind maart, mei en juni 2020, hebben technici de eerste versie van de XPower XPS, ontwikkeld door Zasso en op de markt gebracht door de CNH Industrial Group, aan een New Holland T4-tractor gekoppeld. Ze reden met 2,5 en 3,5 km / u over een deel van twee van de klei- en sliwwijngaarden van het instituut. De rest van de kam werd ook chemisch onkruid met twee verstuingen van 1,8 liter per hectare Tartan XL in concentraties van 360 g / l glyfosaat, of mechanisch met vijf doorgangen van een Clemens Radius SL-bladschoffel tussen de wijnranken.

Met 3,5 km / u controleerde de XPS gemiddeld 70% van het onkruid, hoewel hij niet op alle soorten dezelfde werkzaamheid had. Het elimineerde perfect geranium, vergeet-mij-nietjes en ereprijs. Het was ook nuttig tegen grassen, bedstro, Jakobskruid en weegbree. Eiken zaailingen waren er echter resistent tegen. "Het probleem heeft te maken met geleidbaarheid: hoe houtachtiger de plant is, hoe beter hij bestand is", legt Christophe Gaviglio uit, die de proeven leidde. Ook de vorm van de plant speelt een rol. "Elektrisch wieden had weinig invloed op verbena en wilgenroos, die een lage stengel-bladverhouding hebben", voegt hij eraan toe.

In het licht van deze resultaten raadt IFV aan om vroeg in het seizoen elektrisch onkruid te wieden, uiterlijk in maart te beginnen, omdat dit niet voldoende is voor het opruimen van rijen wijnstokken wanneer deze bedekt zijn met groei. Populaties van regenwormen konden ook goed omgaan met de elektrische stroom. IFV telde ze op 23 oktober. Na drie toepassingen van de XPS telden technici 250 wormen per vierkante meter. Ze vonden 212 na het wieden met glyfosaat en slechts 150 wanneer de schoffel tussen de wijnstokken was gebruikt.