



# UTILIZAREA TEHNOLOGIEI PLASMATICE ÎN PODGORII REZULTATE PRELIMINARE

Autor: Joel Ricard  
Publicat în: Iulie 2019

După ce am studiat Atelierele de Lucru ale Căutărilor Cunoașterii ale D-lui Keshe, cu o echipă de 5 persoane, am decis să creăm un test la nivel de fermă. Aici, în regiunea noastră din sud-vestul Franței, pe lângă cereale, există o cantitate mare de viță de vie cultivată, în special în regiunea Bordeaux.

Experimentul raportat în această lucrare a început în data de 2 Aprilie a acestui an.



## INTRODUCERE

După ce am studiat Atelierele de Lucru ale Căutătorilor Cunoașterii, cu o echipă de 5 persoane, am decis să creăm un test la nivel de fermă. Aici, în regiunea noastră din sud-vestul Franței, pe lângă cereale, există o cantitate mare de viță de vie cultivată, în special în regiunea Bordeaux.

Experimentul raportat în această lucrare a început în data de 2 Aprilie a acestui an.

Am contactat un viticultor care ne-a oferit un teren pentru test fără ezitare. Am decis să instalăm tehnologia plasmatică agricolă pe un dreptunghi al terenului, de aproximativ 80 de metri lungime și 40 de metri lățime, care conține 230 culturi de viță de vie.

Restul terenului, care a rămas fără intervenție din partea noastră, nu este supus nici unui tratament fitosanitar.

## CREȘTEREA VIEI CU PLASMĂ - DURATA EXPERIMENTULUI

Vița de vie este o plantă specială, cu plante tinere, altele care sunt vechi de câteva decenii, cu o vechime de o jumătate de secol și mai în vârstă. Ca o familie!

Așa că trebuie să studiem în timp, influența tehnologiei asupra acestei mici lumi subtile.

Sa convenit că vom studia tot sezonul, de la creșterea viței la recoltă.

Acest test și observațiile vor fi repetate în următorii doi ani.

## OBIECTIVELE STUDIULUI

Obiectivele principale ale acestui studiu sunt observarea plantelor și a mediului înconjurător în timpul sezonului, modificări ale fotografiilor, particularități, date, controlul nivelelor de zahăr, polifenoli etc.



Figura 1. Un butuc de vie echipat cu inel de tratament.

Toate acestea au ca scop cuantificarea îmbunătățirii calității și producției vinului, precum și capacitatea de eliminare a tuturor proceselor de tratare fitosanitară.

## PROCESUL

Am împărțit suprafața, fiecare intersecție reprezentând un butuc de viță de vie. Rețeaua include o gamă de acțiuni de la fiecare punct de aplicare al tehnologiei.

Tehnologia utilizată este implementată în două etape:

1. Începutul lunii Aprilie până la jumătatea lunii Iunie - Inel flexibil, armat, umplut cu GaNS de CO<sub>2</sub> 50% și CuO 50%. Fiecare inel este completat de un furtun flexibil umplut cu GaNS de CH<sub>3</sub> (Figura 1).
2. La sfârșitul lui Iunie, am trecut la a doua fază a testului prin adăugarea de bile GaNS, atârnate la o înălțime de aproximativ 1,5 metri (rețea de sfere = CO<sub>2</sub> + CH<sub>3</sub> și CH<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> + ZnO).

## CONTEXTUL INIȚIAL

Vița de vie este goală la începutul lunii Aprilie. Viticultorul a semănat fasole pe rândurile de viță de vie pentru a aduce gunoi de grajd la vița de vie (după creștere, fasolea este culcată pentru a da Azot pe sol). Nu se aplică tratament.

## OBSERVAȚII

La 20 de zile, după ce inelele au fost puse, fasolea care a fost sub

infulența câmpurilor MaGravs, a crescut considerabil în comparație cu cea de pe alte parcele ale proprietății.

La 30 de zile, vița de vie din câmpul MaGravs a făcut primele frunze, iar ramurile sunt foarte viguroase și de dimensiuni bune.

În același timp, colectăm 4 vițe foarte tinere.



*Figura 2. Vița de vie din câmpul MaGravs.*



*Figura 3. Vița de vie din afara câmpului MaGravs (altă parcelă).*



*Figura 4. Bilă cu două GaNS-uri plasată pe teren.*



*Figura 5. Bilă cu trei GaNS-uri, plasată pe teren.*

Înainte de plantare, le-am înmuiat timp de 48 de ore într-o soluție de apă de ploaie filtrată și apă plasmatică de CO<sub>2</sub>.

La 45 de zile după, cele 4 vițe de vie erau în sol de 12 zile. Ele au deja 4 până la 5 frunze, plantele celorlalte loturi, plantate în același timp, abia încep cu 2 frunze.

Rețineți că înghețul care a lovit regiunea timp de 2 până la 3 nopți consecutive nu a afectat zona de testare și nici celelalte parcele ale proprietății. Fasolele erau așezate pentru a hrăni solul.

Astăzi, toate vițele de vie de sub test precum și celelalte de pe aceeași parcelă, au crescut în același mod.

Parcelele vecine abia au pornit.

Cu toate acestea, observăm că plantele din câmpul MaGravs sunt mai puternice și

mai dense (Fig.2) decât celelalte (Fig.3). Nu există paraziți sau boli în ciuda vremii ploioase.

Cele patru vițe de vie tinere continuă să progreseze cu mare vigoare.

Am plasmatizat (cu bile de CO<sub>2</sub> și CuO în rezervoare) rezervoarele de apă ale fermei pentru a le difuza în timpul udării.

### MUNCĂ VIITOARE

Am trecut la cea de-a doua fază a testului prin adăugarea de bile GaNS atârinate la o înălțime de aproximativ 1,5 metri (sfere CU GaNS = CO<sub>2</sub> + CH<sub>3</sub> (Fig. 4) și CH<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> + ZnO (Fig. 5)).

Supravegherea cu dronă va permite urmărirea evoluției, având o vedere globală asupra parcelei de test. Grupul de testare este în prezent în stare bună de sănătate, fără boli.

Viticultorul se așteaptă ca strugurii tratați cu plasmă să ajungă la maturitate mult mai devreme decât în mod normal, ceea ce este excelent pentru îmbunătățirea calității vinului (cu cât mai devreme ajunge la maturitate ciorchinul de struguri, cu atât mai mult strugurii beneficiază de soare înainte de recoltare).

Mai multe rezultate vor fi raportate după recoltare.

### RĂSPÂNDIREA TEHNOLOGIEI PLASMATICE

Ne-am întâlnit cu viceprimarul orașului pentru că vrem să împărtășim această tehnologie cu oamenii.

Suntem într-un sat mic în care există o grădină comună - mai multe familii cresc legume pentru consum propriu.

Avem acordul de a implementa această tehnologie în comunitatea locală, iar întâlnirea cu grădinarii locali este programată.

