



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



EFFECTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA PRODUCȚIEI DE OBSERVATORII NORILOR IES CARDENAL PARDO DE TAVERA

RESEARCH QUESTION

AFECTEAZĂ SCHIMBĂRILE CLIMATICE PRODUCȚIA DE VIN DIN TORO?

SUMMARY OF PROJECT

Proiectul nostru încearcă să demonstreze relația pe care o are o problemă atât de globală precum schimbările climatice cu un aspect local, cum ar fi viticultura din regiunea noastră, deoarece Toro este format dintr-un număr mare de crape și, desigur, un vin de renume mondial care reprezintă marca regiunii și a cărei producție este esențială pentru economia zonei.

Pe baza unei contribuții extinse de date, precum și a experienței mai multor viticultori din zonă sau a cunoștințelor vaste ale diferiților oenologi, am putut observa că unii indicatori, atât climatici (cum ar fi indicele Winkler, indicele termic activ sau indicele hidrotermic Branas, care cresc în timp), cât și cei legați de caracteristicile strugurilor (pH, cantitatea de zahăr sau conținutul de alcool, care, de asemenea, cresc), indică o scădere progresivă a calității fructelor. De exemplu, în fiecare an, coacerea completă este mai timpurie (în prezent, cu o lună mai devreme decât în urmă cu cincisprezece ani), ceea ce înseamnă că strugurii trebuie să fie tratați cu substanțe chimice și chiar că trebuie să se adauge artificial taninuri.

În cele din urmă, am dori să spunem că acesta nu este un proiect care oferă o soluție, ci demonstrează că schimbările climatice ne afectează zi de zi și că doar dacă devenim cu toții conștienți le putem opri.

Figura 1: Temperatura medie anuală în Toro în ultimii 30 de ani

MAIN RESULTS

Indicele Winkler (menționat anterior) este legat de calitatea vinului, deoarece studiile arată că un vin de calitate mai bună are un indice Winkler mai mic și că acesta crește în timp.

Am constatat, de asemenea, că dezmugurirea și, prin urmare, coacerea sunt din ce în ce mai timpurii, datorită creșterii temperaturilor din timpul iernii, precum și a Integralei Termice Active. Consecința principală este creșterea ulterioară a dificultății de producere a vinului, deoarece trebuie reglat nivelul scăzut de aciditate al strugurilor, care duce la un pH ridicat. În plus, zahărul crește din cauza creșterii temperaturilor. Acest lucru îl obligă pe viticultor să recolteze strugurii înainte ca maturarea să fie completă, astfel încât, uneori, nu obține anumite arome.

Pe de altă parte, am putut aprecia că indicele hidrotermal Branas depășește două mii de unități și este în creștere progresivă. Atunci când acesta depășește 1.500, apariția mușgaiului (o ciupercă ce provoacă o degenerare a calității și producției plantei) este mai favorabilă. Prin urmare, schimbările climatice contribuie, de asemenea, la faptul că vița de vie este mai predispusă la anumite boli și că calitatea strugurilor poate fi redusă.

Din toate acestea putem concluziona că schimbările climatice care au loc pe planeta noastră afectează unul dintre cele mai importante sectoare din orașul nostru: producția de vin. Prin urmare, schimbările climatice nu sunt o problemă abstractă de care nu ar trebui să ne îngrijorăm, ci ceva care ne afectează în fiecare zi.

Figura 2: Grafice obținute în cadrul anchetei noastre

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Podgoriile sunt foarte importante în economia orașului nostru

Credem că cel mai important lucru pentru a rezolva această problemă este să îi facem pe oameni să conștientizeze importanța de a avea grijă de planeta noastră pentru a opri schimbările climatice. Este o luptă la care trebuie să participăm cu toții și în care trebuie să acționăm cât mai repede posibil, pentru că dacă nu facem nimic, în câțiva ani vor apărea probleme ireparabile.

Oamenii trebuie să ia măsuri pentru a opri schimbările climatice, chiar dacă acestea sunt mici. Companiile trebuie, de asemenea, să participe la această luptă, reducându-și emisiile și căutând noi modalități durabile de a-și desfășura activitatea.

De aceea, am creat un raport pe care îl vom trimite la diferite organizații din orașul nostru (de exemplu, la Consejo Regulador de la Denominación de Origen) pentru a face publică munca noastră și pentru a sensibiliza oamenii cu privire la efectele schimbărilor climatice în orașul nostru.