

# Soluții biologice de stimulare a creșterii și a imunității naturale la vița-de-vie

**Dr. ing. Maria-Doinița Muntean, CS**  
**Dr. ing. Maria Comșa, CS III**  
**Ing. Viorel Budiu, CS**  
**Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Blaj (SCDVV Blaj)**

Agricultura din zilele noastre se confruntă cu multe provocări. La nivelul Uniunii Europene, o mare parte din directive urmăresc întoarcerea la natură, natural, biologic. Și în România, agricultura biologică ia tot mai mare amploare. Pentru ca acest tip de agricultură să fie performantă, este nevoie de produse specifice iar îngrășămintele bio se numără printre acestea.

Viticultura românească urmează același tipar. Pentru o creștere sănătoasă a viței-de-vie și pentru a asigura o producție sporită, este nevoie de o fertilizare echilibrată pe parcursul perioadei de vegetație. O nutriție corespunzătoare stimulează dezvoltarea plantelor, crește rezistența acestora la factorii de stres (boli, dăunători, condiții de mediu neprielnice), îmbunătățește randamentul și gustul strugurilor și previne apariția carențelor de nutritive. Actualmente, pentru fertilizarea viței-de-vie se recomandă, în principal, folosirea îngrășămintele organice (gunoi de grajd, composturi, îngrășăminte verzi) și a biopreparatelor fertilizante, principalul obiectiv fiind înlocuirea treptată a azotului mineral industrial, obținut cu un volum mare de cheltuieli și energie, dar în același timp și poluant. Prin utilizarea acestora se asigură un sol biologic activ fără poluarea mediului înconjurător.

## Testare

La Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Blaj, în perioada de vegetație a anului 2022, s-a testat un fertilizant humic complex, microbiologic activ, certificat ecologic, care favorizează creșterea și sănătatea plantelor, stimulând imunitatea naturală. Acest fertilizant biostimulator se numește Micro-Bio Nutrient viță-de-vie și este fabricat și comercializat de către Agronom Bio Sol (<https://www.fabricadecompost.ro/>). Conține un consorțiu de microorganisme active, care pe de o par-



Produsul testat

te colonizează vița-de-vie în detrimentul microorganismelor patogene (virusuri, bacterii sau fungi), iar pe de altă parte, formează micorize cu regiunea piliferă a rădăcinilor măbind arealul natural de hrănire al plantelor, ceea ce înseamnă o mai bună absorbție a nutrienților din sol. Aceste microorganisme sunt capabile să îmbunătățească structura solului (la adâncimi mai mari de 60 cm) disponibilizând nutrienții blocați în sol, ceea ce duce la potențarea gustului specific al zonei viticole. Produsul Micro-Bio Nutrient viță-de-vie conține și aminoacizi organici naturali care elimină fenomenul de „stres al plantei”, cauzat de tratamente, tehnologii sau condiții climatice nefavorabile (<https://www.fabricadecompost.ro/wp-content/uploads/2022/12/fisa-tehnica-MICRO-BIO-VITA-DE-VIE.pdf>).

Testarea s-a efectuat în plantația de la Crăciunelul de Jos (jud Alba) pe două loturi experimentale de viță-de-vie din soiul Traminer roz. În urma testării s-a observat îmbunătățirea creșterilor vegetative precum și o creștere cantitativă și calitativă a recoltei de struguri. S-au remarcat frunze mai mari cu aproximativ 5% și o vigoare semnificativ mai bună a butucilor, la tăiere rezultând cu 20% mai mult lemn. La recoltare, strugurii

din lotul de Traminer tratat au înregistrat un conținut mai mare de zaharuri cu 5%, o masă a 100 boabe mai mare cu 14% precum și un volum de must al celor 100 de boabe mai mare cu 17%.

În contextul creșterii rezistenței la boli și dăunători s-au făcut observații pentru mană, făinare și putregai negru. Condițiile climatice ale anului 2022 nu au fost propice dezvoltării manei și făinării dar în lotul tratat, s-a evidențiat o reducere a gradului de atac al putregaiului negru cu 50% (pe frunze și pe struguri) față de lotul netratat. De asemenea, în lotul tratat s-au observat cu 8% mai puține simptome de erbicid.

## Mod de utilizare

Schema de fertilizare recomandată include șase aplicări în momentele cheie ale ciclului vegetal. Produsul Micro-Bio Nutrient viță-de-vie se aplică foliar sau radicular în doza de 1l/ha (1) în perioada de repaus vegetativ, (2) la dezmușur, (3) înainte de înflorit, (4) la legarea și creșterea fructelor, (5) la pârghă și (6) după recoltare. Astfel se obțin numeroase avantaje atât pentru plantă cât și pentru sol:

- stimularea absorbției radiculare
- stimularea înfloririi
- stimularea fertilității
- creșterea rezistenței la boli prin fortificarea metabolismului plantelor
- îmbunătățirea calitățile organoleptice ale fructelor prin creșterea conținutului de zaharuri, antociani și vitamine
- îmbunătățirea rezistenței plantelor la stresul salin
- decompactarea naturală a solului
- reducerea conținutului de nitrați din mediul în care este utilizat produsul
- reglarea naturală al pH-lui solului
- biodisponibilizarea oxizilor metalici utili pentru metabolismul plantelor, a fosforului și altor microelemente din sol

## Noi testări, în 2023

În acest an, la SCDVV Blaj se pune accent pe testarea produselor fitosanitare biologice pentru a putea oferi viticultorilor încredere în alternativele sustenabile existente sau