



OFICIUL NAȚIONAL AL VIEI ȘI VINULUI

**BULETIN
INFORMAȚIONAL VITIVINICOL**
(mai, 2020)
nr. 05, 04.06.2020

CE TREBUIE DE REȚINUT DIN PERIOADA EVALUATĂ

Pe parcursul lunii mai pe teritoriul țării a fost înregistrată vreme relativ rece, în comparație cu datele multianuale. Concomitent, au fost înregistrate precipitații, cu distribuție neomogenă pe întreg teritoriul țării: în majoritatea plantațiilor viticole a fost înregistrată suma precipitațiilor lunare la nivelul datelor medii multianuale, iar în raioanele de sud-est și centru ale țării, în comparație cu datele medii multianuale – 1,5...2,0 norme lunare. Aceste precipitații au redresat situația, în stratul de 0-30 cm, privind umiditatea solului, care a revenit la nivelul datelor medii multianuale. Dar la adâncimea mai mare de cca 35 cm – se înregistrează, în continuare, un deficit sever de umiditate.

Conform prognozelor, în plantațiile viticole din Republica Moldova, urmare a secetei până la sfârșitul lunii aprilie și a ploilor abundente din luna mai, ar putea să se înregistreze pierderi considerabile, din cauza subdezvoltării și maladiilor – plivitul lăstarilor verzi, ar fi unul din remediile de bază de minimalizare a pierderilor în plantațiile viticole pe rod (*citiți mai jos*).

Despre reabilitarea plantațiilor afectate de înghețurile târzii de primăvară - citiți mai jos.



CONDIȚII METEO

Temperatura aerului. În luna mai au fost înregistrate valori ale temperaturii medii zilnice, cuprinse între +13,4⁰C (LD Mircești) și +16,0⁰C (LD Cuza), care sunt egale sau cu până la cca 2,0⁰C mai joase, comparativ cu datele multianuale (+15,4...16,0⁰C).

Temperatura absolută minimă a fost înregistrată în data de 13 și 22 mai, fiind cuprinsă între +2,4⁰C (LD Nisporeni) și +6,5⁰C (LD Cuza), care este cu cca 4,2...5,2⁰C mai ridicată, comparativ cu datele multianuale (-1,8...+1,3⁰C).

Temperatura absolută maximă a fost înregistrată în data de 11, 14 și 19 mai, cu valori cuprinse între +28,2⁰C (LD Stăuceni) și +31,3⁰C (LD Cuza), care este cu cca 5,7...7,3⁰C mai joasă decât datele multianuale (+35,5... 37,0⁰C).

Suma cumulativă, pentru lunile ianuari - mai, a temperaturilor efective pentru vița-de-vie a variat între 191,7⁰C (LD Mircești) și 292,2⁰C (LD Cuza), care este cu cca 4,7...54,2⁰C mai mare decât datele multianuale (187,0...228,0⁰C). Suma temperaturilor efective în luna mai pentru vița-de-vie a variat între 108,8⁰C (LD Mircești) și 189,6⁰C (LD Cuza), care în partea de sud a țării, a fost la nivelul datelor medii multianuale, iar în majoritatea plantațiilor viticole (*mai la nord de raioanele Cahul și Taraclia*) – a fost cu cca 32,1...58,2⁰C mai mică, decât datele medii multianuale (108,8...156,9⁰C).

Concluzii: comparativ cu datele medii multianuale, luna mai a fost una mai rece: cu până la cca 2,0⁰C – prin prisma temperaturii medii lunare; cu cca 32,1...58,2⁰C – prin prisma sumei temperaturilor efective lunare.

Precipitații. Pe parcursul lunii mai, în majoritatea plantațiilor viticole, au fost înregistrate precipitații însemnate, în formă de ploaie, cuprinse în intervalul de 40,0 mm (LD Leova) și 118,8 mm (LD Stăuceni), datele medii multianuale variind între 49...60 mm. Precipitațiile atmosferice au căzut foarte neomogen pe teritoriul țării: în vecinătatea meteostațiilor LD Cuza, LD Bugeac, LD Leova și LD Nisporeni au fost înregistrate precipitații, care au variat în diapazonul de 40...53,6 mm, care sunt cu cca 7,4...14,0 mm mai mici decât datele multianuale (54...60 mm); în vecinătatea meteostațiilor LD Mircești – au căzut 66,4 mm precipitații, care sunt cu cca 6,4 mm mai mari decât datele multianuale

(60 mm); în vecinătatea meteostațiilor LD Purcari, LD Speia și LD Stăuceni - au căzut 96,6...118,8 mm precipitații, care sunt cu cca 46,6...69,8 mm mai mari decât datele multianuale (49...50 mm).

Comparativ cu datele multianuale (*care variază între 49,0...60,0 mm*), în luna mai 2020, cantitatea precipitațiilor, căzute în diferite locații, a deviat de la datele multianuale, după cum urmează: în raioanele de sud-vest ale țării și unele locații din raioanele Ungheni, Nisporeni etc - spre diminuare cu cca 7,4...14,0 mm; în raioanele de sud-est și centru ale țării - spre majorare cu cca 46,6...69,8.

Concluzii: în luna mai, la majoritatea sectoarelor LD luate în evaluare, a fost înregistrată suma precipitațiilor lunare la nivelul datelor medii multianuale (49...60 mm), iar în raioanele de sud-est și centru ale țării, în comparație cu datele medii multianuale – au fost înregistrate 1,5...2,0 norme lunare (96,6...118,8 mm).





Umiditatea solului. Pe parcursul lunii mai, la majoritatea sectoarelor luate în evidență, a fost înregistrat un conținut volumetric de apă în sol (*la adâncimea de 30-50 cm*), care variază între 23,2% (LD Purcari) și 32,8% (LD Speia) = un diapazon destul de mare, de la insuficiență severă până la umiditate optimă a solului.

La sfârșitul perioadei evaluate (*la 31.05.2020*) conținutul volumetric de apă în sol, la adâncimea de 30-50 cm, la majoritatea sectoarelor evaluate a rămas practic la nivelul înregistrat pe parcursul întregii luni, cu o ușoară scădere. În urma precipitațiilor de la sfârșitul lunii s-a ameliorat situația privind conținutul volumetric de apă în sol la LD Purcari (31,4%) = umiditate optimă a solului, iar la LD Speia a crescut (*până la 34,4%*) = sol temporar suprasaturat.

La adâncimea mai mare de cca 35 cm, a fost înregistrat un deficit sever al umidității solului, în raioanele de sud ale țării (*Cahul, Vulcănești*), care în cazul deficitului de precipitații atmosferice, ulterior ar putea influența negativ productivitatea plantațiilor viticole și calitatea strugurilor.

Concluzii: pe parcursul lunii mai, la majoritatea sectoarelor luate în evidență, la adâncimea de 30-50 cm, chiar având în vedere precipitațiile căzute, a fost înregistrată o insuficiență moderată, iar local, severă de umiditate în sol.

Notă: Pe parcursul lunii mai, condițiile meteo au fost relativ satisfăcătoare pentru creșterea și dezvoltarea lăstarilor și inflorescențelor viței-de-vei. Dar urmare a temperaturii mai joase, în comparație cu cele optime pentru creșterea și dezvoltarea viței-de-vie și deficitul sever de umiditate în sol, pe întreg parcursul iernii și primele două luni ale primăverii anului 2020 – a fost înregistrată o diminuare considerabilă a creșterii și dezvoltării lăstarilor și inflorescențelor. Estimativ, putem presupune, că chiar dacă vegetația viței-de-vie, în acest an a început cu mult mai devreme, fenofazele de dezvoltare a viței-de-vie vor reveni la normal sau chiar vor fi în întârziere.

	FENOLOGIA VIȚEI-DE-VIE	
		
Fetească neagră LD Leova (31.05.2020)	Fetească neagră LD Purcarii (31.05.2020)	Fetească neagră LD Purcari (31.05.2019)

Constatări: Pe parcursul lunii mai, la soiul Fetească neagră, la toate sectoarele luate în evaluare, a continuat să demareze faza fenologică „Creșterea lăstarilor și inflorescențelor”. Din cauza secetei severe din iarna-primăvara anului 2020, a înghețurilor târzii de primăvară și a timpului rece din luna mai, pe parcursul lunii mai a fost înregistrată o dezvoltare și o creștere foarte neomogenă a lăstarilor și inflorescențelor, precum și cu mult mai slabă decât în anii precedenți: în același timp, pe unul și același butuc, puteau fi înregistrați lăstari de cca 10-15 cm și lăstari de cca 60-80 cm; dacă comparăm cu gradul de creștere a lăstarilor verzi și a inflorescențelor, anii 2019 și 2020, concluzia ar fi: la sfârșitul lunii mai, în anul 2020 lăstarii verzi au o lungime de cca 1,6-2,0 ori mai mică decât în anul 2019 (*comparați foto LD Purcari*); în anul 2020, inflorescențele sunt mai subdezvoltate, din care cauză înfloritul va demara



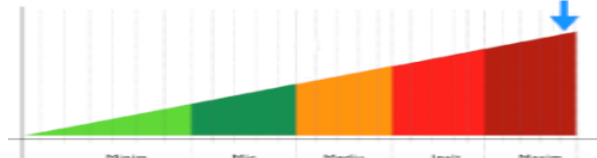

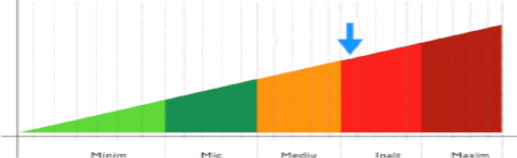
mai târziu ca în anul 2019 cu cca 5 -10 zile; în multe plantații viticole, din cauza secetei și înghețurilor târzii de primăvară – se înregistrează un număr mare de muguri centrali din ochii de iarnă, pieriți (*foto LD Nisporeni*); pe parcursul lunii mai, de regulă, creșterea și dezvoltarea mai slabă a lăstarilor și inflorescențelor a fost înregistrată la soiurile negre și cele care sunt amplasate pe solurile mai uscate.

Demararea diferită a creșterii și dezvoltării lăstarilor și inflorescențelor, este foarte diferită și depinde de amplasarea geografică și orografică a parcelelor viticole, umiditatea din sol, structura mecanică a solului, sistemul de întreținere a solului în vie, fertilizarea plantelor de viță-de-vie, combinația altoi/portaltoi, forma de conducere a butucilor, lungimea de tăiere, încărcătura butucilor cu struguri și lăstari în anul precedent etc.

Concluzii: Cu toate, că în anul 2020, soiurile luate în experimentare (*grupul Fetească și Rară neagră*) au început faza fenologică "Creșterea lăstarilor și inflorescențelor" cu cca 5-30 zile mai devreme decât în anii 2017-2019, la sfârșitul lunii mai, înregistrăm situația când, estimativ, am putea prognoza că înfloritul viței-de-vie ar putea să înceapă, în comparație cu anii precedenți, mai târziu cu 5-15 zile (*decada 2 a lunii iunie*).

Extras din Buletinul vitivinicol nr. 05, 2019:

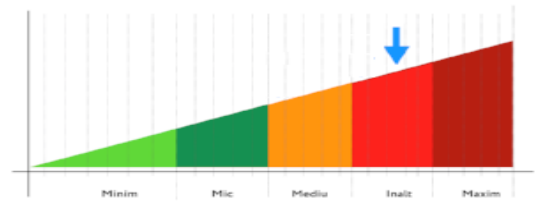
"La sfârșitul lunii mai, vița-de-vie, la majoritatea sectoarelor luate în evaluare de către ONVV, se găsește în subfaza fenologică "Ramificarea inflorescențelor" și izolat (*LD Cuza, LD Purcari*) a fost înregistrat începutul fazei "Înfloritul", ceea ce este cu 6...10 zile mai târziu în comparație cu anul 2018. Preventiv, putem trage concluzia, că în acest an (2019), perioada de înflorire a viței de vie, ar putea să înceapă mai târziu cu cca 5-15 zile, în comparație cu anul 2018 (*care a fost unul mai timpuriu cu cca 15-20 zile, în comparație cu datele multianuale*).".

	<h2 style="color: red;">DĂUNĂTORI</h2>	
	<p style="text-align: center; color: red;">Molia viței-de-vie:</p> <p>densitatea populațiilor depășește pragul economic de dăunare (5-8 larve/100 ciorchini); a demarat a 2-a generație; gradul de risc – cca 80-100 % (în mai, 2019 = 100%).</p>	
	<p style="text-align: center; color: red;">Erinoza și Acarioza:</p> <p>se înregistrează majorarea gradului de afectare (4-5 indivizi/frunză); gradul de risc – cca 60-70% (în mai, 2019 = 60%).</p>	
<p>RECOMANDĂRI: Pentru combaterea insectelor dăunătoare ale viței-de-vie și ai vectorilor maladiilor fitoplasmice vor fi aplicate insecticide omologate, iar împotriva acarienilor fitofagi - acaricide admise.</p>		

	<h2 style="color: red;">MALADII</h2>
---	--------------------------------------

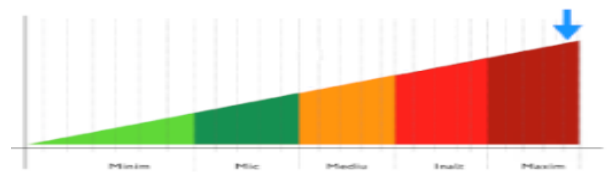


Mana (mildiu):
se înregistrează condiții meteo favorabile pentru dezvoltarea
maladiei; simptome primare pe frunze; gradul de risc - de la
30% până la 100%
(în mai, 2019 = 100%).



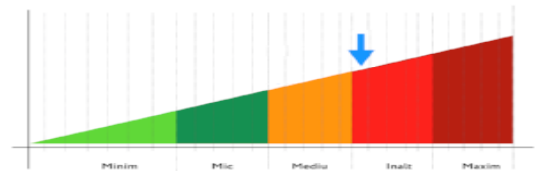
Făinarea (oidium):

se înregistrează condiții meteo favorabile pentru progresarea
maladiei; simptome primare pe frunze și pe ciorchini; gradul de
risc - de la 50 % până la 100%
(în mai, 2019 = 60%).



Putregaiul cenușiu:

se înregistrează condiții meteo favorabile pentru progresarea
maladiei; gradul de risc - 40-60%, în continuă creștere
(în mai, 2019 = 80%).



RECOMANDĂRI:

- 1) Pentru combaterea agenților patogeni (*Mana*, *Făinare*, *Putregaiul cenușiu*, *Molia vițe-de-vie*, *vectorii maladiilor fitoplasmice etc.*) ale viței-de-vie, se recomandă aplicarea produselor omologate și admise în Republica Moldova;
- 2) Pentru majorarea eficienței tratărilor chimice împotriva maladiilor și vătămătorilor viței-de-vie, trebuie de executat la timp și calitativ toate lucrările în verde, aplicate butucilor.

Nota 1: Tratamentele fitosanitare se vor executa la momentul optim, cu respectarea dozelor și normelor de consum recomandate, în conformitate cu Legea nr. 228 din 23.09.2010 cu privire la protecția plantelor și carantina fitosanitară și Legea nr. 119 din 22.06.2004 cu privire la produsele de uz fitosanitar și la fertilizanți. La prepararea amestecurilor se va avea în vedere compatibilitatea produselor și respectarea principiului alternanței. Se vor respecta cu strictețe normele de protecție a muncii, de pază și securitate împotriva incendiilor, protecția mediului și protejarea albinelor.

Nota 2: Gradul de risc la maladii/dăunători indică la necesitatea aplicării tratamentelor chimice și termenii de referință:

- 🍇 până la 49% - tratamentele chimice pot fi omise;
- 🍇 50%...75% - tratamentele chimice trebuie efectuate în interval de 3-4 zile;
- 🍇 peste 76% - tratamentele chimice vor fi efectuate în regim de urgență.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE: Pentru monitorizarea operativă (*on-line*) a maladiilor și vătămătorilor viței-de-vie accesați Stația meteo "iMetos" cu soft-ul încorporat privind Riscul la maladiile și dăunătorii viței-de-vie. Atenționăm, că stația respectivă este un instrument util și eficient

de protecție fitosanitară a viței-de-vie, care concomitent, asigură minimalizarea consumului de pesticide, precum și a poluării mediului.

Aceste meteostații cu softu-l încorporat în ele, sunt eficiente în raza de 5-10 km.

ONVV acordă accesul tuturor viticultorilor, care se află în raza de acțiune a meteostațiilor monitorizate și, care doresc să aibă eficiență în domeniul protecției viței-de-vie de boli și dăunători.

INFORMAȚII UTILE



PLIVITUL ȘI CÂRNITUL TIMPURIU AL LĂSTARILOR VERZI ÎN PLANTAȚILE VITICOLE PE ROD.

Plivitul lăstarilor verzi. Pe parcursul iernii-primăverii anului 2020, în majoritatea plantațiilor viticole, a fost înregidstrată o secetă severă și, ca urmare, pornirea neomogenă în vegetație a lăstarilor, precum și intensitatea lor de creștere cu mult mai slabă. Iar pe parcursul lunii mai – au căzut precipitații abundente și, ca urmare, se înregistrează un mare risc de infectare a viței-de-vie de către maladiile acesteia.

Pentru a diminua pierderile posibile, cauzate de secetă și de ploile abundente din luna mai, recomandările experților din domeniul viticulturii, sunt de a executa, obligatoriu, plivitul lăstarilor verzi în toate categoriile de plantații viticole, indiferent de vârstă și de soi.

Plivitul lăstarilor verzi, în plantațiile viticole pe rod, este lucrarea în verde = obiective:


- menținerea fără leziuni a organelor de schelet (= *tulpina, brațul, puntea de rod*) ale butucului, care asigură longevitatea și fructificarea acestora pe parcursul, a cel puțin, 30 ani – rănilor efectuate în timpul plivitului lăstarilor verzi (*cu lungimea de până la cca 50 cm*) se tămăduiesc;
- obținerea productivității înalte și durabile pe parcursul anilor, precum și ameliorarea considerabilă a calității strugurilor – urmare a optimizării încărcăturii butucilor cu lăstari și struguri, majorării gradului de iluminare și aerisire în habitusul butucilor prin amplasarea omogenă în spațiu a lăstarilor și strugurilor, diferențierii optime a inflorescențelor pentru anul viitor, creării de condiții bune pentru pătrunderea pesticidelor și fertilizanților foliari în habitusul butucilor etc;
- majorarea productivității la tăiatul de iarnă a viței de vie – rămâne de a executa mai puține manipulări cu secatorul.


Scopul practic al plivitului lăstarilor constă în a elimina de pe butuci unii lăstari, care consumă elementele nutrițive neavând nici un rol în viitorul plantei, care împiedică circulația bună a aerului și a pătrunderii luminii.


În urma plivitului lăstarilor verzi, pe butuci vom păstra numai lăstarii care au destinația de a menține forma butucului, majoritatea lăstarilor fertili și bine dezvoltati, o parte de lăstarii sterili (*pentru a asigura 0,8...1,2 m² de perete vegetal la 1,0 kg de struguri*), lăstarii care sunt necesari pentru reabilitarea butucilor după iernile geroase și înghețurile târzii de primăvară și câțiva lăstari de rezervă (*rupere de vânt, agregat, muncitor etc*).

Plivitul lăstarilor verzi se execută manual sau cu ajutorul secatorului, în funcție de perioada de executare și, care depinde de gradul de dezvoltare al lăstarilor, care urmează a fi eliminați de pe butuci.

Plivitul lăstarilor în plantațiile viticole pe rod se execută în 3 etape/perioade:

 când la majoritatea butucilor, lăstarii verzi au lungimea de 10-20 cm – se vor înlătura toți lăstarii care nu corespund cu forma butucilor (= *de pe tulpini, brațe și punțile de rod*) și vor fi păstrați lăstarii pe: cepul de rezervă – câte 1 lăstar la baza tulpinii (*cât mai aproape de punctul de altoire*); cepul de înlocuire/de rod – câte 1 lăstar, din toți ochii de iarnă; coarda de rod – câte 1 lăstar, din toți ochii de iarnă;

 plivitul lăstarilor verzi, se va repeta cu cca 5...10 zile înainte de înflorit – se vor elimina lăstarii care au apărut după primul plivit și care nu corespund formei butucilor, precum și unul din lăstarii gemeni (*cel steril sau mai slab dezvoltat*), dezvoltati din ochii de iarnă;

 plivitul lăstarilor verzi (*și eliminarea unor struguri*) se execută a treia dată, peste cca 5...10 zile după înflorit - când poate fi determinat gradul de legare a boabelor și a gradului de dezvoltare a lăstarilor; se vor elimina lăstarii care au apărut după plivitul al doilea și care nu corespund formei butucilor, precum și unul din lăstarii gemeni (*cel steril sau mai slab dezvoltat*), dezvoltati din ochii de iarnă; în caz de necesitate, se va elimina și o parte din struguri (*strugurii slab dezvoltati, strugurii de pe lăstarii slab dezvoltati etc*).



Cârnițul timpuriu al lăstarilor verzi. În primăvara anului 2020, perioada de vegetație pentru vița-de-vie a început foarte timpuriu (*incepând cu 31.03.2020*), însă pe parcursul lunii aprilie, au fost înregistrate temperaturi negative, care au dus la înghețarea mugurilor centrali din ochii de iarnă sau, chiar, pieirea completă a ochilor de iarnă. În țară, sunt mai multe plantații viticole, care pe fondul unei secete severe și a înghețurilor târzii de primăvară, au pierdut o bună parte din lăstari, care trebuiau să se dezvolte pe cepii de înlocuire/rod și pe corzile de rod. Astfel, pe unii butuci, din cei cca 20-35 ochii de iarnă, lăsați în timpul tăiatului pe un butuc, s-au dezvoltat în lăstari numai cca 5...10 ochi și, în majoritatea cazurilor – din mugurii secundari sau dorminzi. Majoritatea din acești lăstari sunt amplasați pe lemnul multianual (= *tulpină, braț sau puntea de rod*). De regulă, acești lăstari, până toamna se transformă în lăstari lacomi, cu o rezistență mai slabă la temperaturile negative din timpul iernei și au un coeficient de fructificare foarte mic. În aceste plantații viticole (*amplasate incorect orografic și în depresiuni, soiurile cu desmugurirea timpurie etc*) recolta de struguri, în anul 2020, va diminua considerabil, dar viticultorii au sarcina să reabiliteze potențialul de fructificare a acestor butuci, pentru anii următori și, pe de altă parte – să reformeze scheletul butucilor în termeni reduși.

Un procedeu agrotehnic eficient ar fi cârnițul timpuriu al lăstarilor verzi. Această operație se aplică în faza a doua de vegetație a viței-de-vie „Creșterea lăstarilor și a inflorescențelor”, când lăstarii au lungimea de 8-12 frunze și, atunci când se vede potențialul butucilor de a emite lăstari verzi.

O parte din cei 5...10 lăstari aflați pe butuc vor fi supuși cârnițului timpuriu și profund, în felul următor: lăstarii sterili vor fi suprimați (*manual sau cu ajutorul secătorului*) deasupra nodului 2...4 (*prin mijlocul internodului*); lăstarii fertili – se suprimă deasupra ultimului nod cu inflorescență și plus încă un nod (*de regulă, suprimarea se face deasupra nodului 5...6 a lăstarilor*).

Urmare a acestui agroprocedeu, are loc restabilirea părții aeriene a butucului, asigurarea dezvoltării normale a tuturor lăstarilor, precum și asigurarea posibilității de a avea o fructificare normală a butucilor în anul următor.

Notă: în caz de solicitare, experul ONVV, dr. V. Corobca va acorda suportul necesar prin telefon (022 105560; 0791 17170) sau cu deplasare în teren.



Date utilizate: rețeaua de Loturi experimental-demonstrative ale ONVV, amplasate în următoarele locații: Alexandru Ioan Cuza - Cahul, Bugeac - Comrat, Leova - Leova, Purcari - Ștefan Vodă, Speia - Aneni Noi, Grozești - Nisporeni și Mircești - Ungheni, precum și date climatice ale încă 6 stații meteo (*Doina - Cahul, Colibași - Cahul, Albota - Taraclia, Codreanca - Strășeni, Stăuceni - Chișinău, Păulești - Călărași*), incluse în rețeaua ONVV.

Responsabili de proiect din partea ONVV:

dr. Vladimir COROBKA, Expert coordonator (*viticultură*), mobil – 079117170,
e-mail: vcorobca@wineofmoldova.com
Elizaveta BREAHNĂ, Expert coordonator (*vinificație*), mobil - 069136467,
e-mail: ebrehna@wineofmoldova.com;

EDITAT: sub responsabilitatea ONVV, în baza observațiilor realizate de către partenerii proiectului ONVV “Struguri de calitate”.

Acțiune efectuată sub tutela Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, cu suportul financiar al Oficiului Național al Viei și Vinului, din Fondul Viei și Vinului.

Adresa electronică:

office@wineofmoldova.com