

CAIET DE SARCINI

pentru producerea si comercializarea vinului cu denumire de origine controlata

”Murfatlar”

I. DEFINIȚIE

Vinul cu denumire de origine controlata „Murfatlar” este produsul care se obtine numai in perimetrul podgoriei Murfatlar, delimitata geografic conform legislatiei in vigoare.

Denumirea de origine controlata „Murfatlar” se atribuie vinurilor obtinute din struguri produsi in arealul delimitat pentru aceasta denumire, cu conditia respectarii tuturor prevederilor din prezentul caiet de sarcini.

II. LEGĂTURA CU ARIA GEOGRAFICĂ

Calitatea vinurilor cu denumire de origine controlata „Murfatlar” este asigurata in primul rand de clima si solul regiunii. Condițiile naturale intalnite aici sunt dintre cele mai favorabile cultivarii vitei-de-vie, intreaga zona fiind incadrata in categoria CII conform Ordinului 645/2005 privind aprobarea incadrarii regiunilor viticole romanesti in zonele viticole ale Uniunii Europene si conditiile aplicarii corectiilor de tarie alcoolica si de aciditate asupra recoltelor de struguri aflate in diferite stadii de prelucrare.

Arealul Murfatlar este situat în platoul Dobrogei de Sud, de o parte și de alta a văii Carasu și a paralelei de 44°15' latitudine nordică. Ca așezare geografică, aria delimitată Murfatlar se află în partea de sud-est a României, între Dunare și Marea Neagră, în centrul Podișului Dobrogei.

Sub aspect meteorologic, aici exista o cantitate mare de radiatie solara, resurse helioterme bogate iar precipitatiile atmosferice insumeaza cantitatile medii cele mai reduse din tara. Solul, format in principal din calcar cochilifer, bogat in carbonat de calciu, constituie un factor important al calitatii vinurilor.

Toate conditiile oferite de mediul natural, cu precadere cele pedologice si helioterme sunt deosebit de favorabile culturii vitei-de-vie si obtinerii de produse de calitate superioara. Deficitul de umiditate poate fi combatut printr-o buna organizare a sistemului de irigatie.

Substratul geologic intalnit in cadrul podgoriei Murfatlar este constituit din loess si depozite loessiene, ce acopera calcarele si gresiile calcaroase mezozoice si tertiare ale platformei sud-dobrogene, respectiv materiale deluvio-coluviale.

Relieful este de tip tabular-structural, cu latitudini absolute de 100-130 m alcătuit predominant din calcare cretacice și sarmatiente așezate pe un fundal Precambrian și acoperite de o pătură groasă de 400 m de loess cuaternar. fragmentat de văi cu versanți puternic înclinați (15°-30°) de tip frunte de cuestă (versantul stâng al văii asimetrice Carasu) sau relativ simetrice de tip canion, afectați de intense procese de pantă, local stăvilite prin terasări și alte măsuri antropice antierozionale în vederea valorificării agricole (îndeosebi viticole).

Climatul este de tip continental, cu veri toride si secetoase, ierni moderate, primaveri timpurii si toamne tarzii, ideale pentru maturarea si supramaturarea strugurilor. Potentialul heliotermic este printre cele mai ridicate din tara, exprimate prin radiatie solara de 130 kcal/cm², insolatia 2220-2300 ore, temperaturi pozitive 4200°C/an.

Sub-climatul este influentat in principal de catre Canalul Dunare-Marea Neagra care traverseaza podgoria pe directia V-E prin reflectarea luminii solare si prin inertie termica transmisa zonelor limitrofe. Pantele Canalului Dunare-Marea Neagra si diferentele de

temperatura dintre sol și masa de apă creează mișcări de aer ce se suprapun cu mișcarea vânturilor din Dobrogea de mijloc. Valorile medii anuale ale temperaturilor maxime zilnice se situează aproape de 0 grade C iarnă și în jurul valorii de 28 grade C vara.

Solurile reprezentative sunt molisolurile cernoziomice de stepă (cernoziomuri carbonatice, cernoziomuri tipice) pe substrat loessic, rendzine tipice și litice, regosoluri și erodisoluri pe pante puternic degradate natural sau antropozogen.

Solurile aride cu suport de calcar, care în multe locuri devine aparent, climatul continental excesiv, cu veri foarte călduroase, toamne lungi, ploi rare și neuniform repartizate (ploaie primăvara și toamna târziu), dar mai ales soarele care își revarsă cu generozitate căldura și lumina, fac din această zonă un paradis pentru cultivarea soiurilor nobile de viță de vie pentru obținerea vinurilor, facilitând în unii ani chiar o supramaturare a strugurilor și o înnobilare a acestora cu ajutorul ciupercii *Botrytis cinerea* varietatea *nobilis*.

Locuită din cele mai vechi timpuri de către geți și sciti, Scythia Minor – actuala Dobroge – a constituit tărâm roditor atât pentru cultivarea și evoluția soiurilor autohtone de viță de vie, cât și pentru schimburile comerciale pe care geto-dacii le făceau cu cele trei mari cetăți grecești – Histria, Tomis și Calatis – întemeiate după secolul VII î.e.n. pe malul Pontului Euxin, atrași fiind de bogăția țărmului dobrogean al Mării Negre. Aici au apărut cele mai vechi scrieri despre vie și vin din România, vinul fiind unul dintre produsele ce au stat la baza dezvoltării comerțului între cele două culturi, vinurile obținute în Dacia fiind astfel transportate în multe țări, ajungând chiar până în Egipt, ducând cu ele și faima acestor locuri. Herodot a descris multe obiceiuri ale geto-dacilor, printre care și folosirea vinului în anumite ritualuri. Chiar și Dionysos, zeul viticulturii și al vinului la greci, se spune că a fost adus din Tracia.

Mărturii scrise despre tradiția producerii vinului la Murfatlar au fost lăsate și de faimosul poet latin Publius Ovidius Naso, care a trăit în exil în cetatea Tomis în perioada 9-17 d.C.

Vasile Pârvan afirma că „...pe numeroase monumente laice și religioase găsite în zonă apar personaje mitice încoronate cu lăstari și struguri, cele mai multe demonstrând cultul lui Dionysos” (Bacchus).

Și în evul mediu plantațiile viticole au continuat să constituie o mare și nepretuită bogăție a țărilor române, viticultorii și pivnicerii fiind considerați o categorie superioară de agricultori așa cum reiese din documentele timpului. Așa se explică și atenția deosebită pe care curțile domnești o acordau viei și preparării vinurilor, pedepsindu-i pe viticultorii care lăsau viile nelucrate.

Replantarea viței de vie în satul Viișoara este ca o răsplată pentru oamenii buni ai locului care vorbeau cu drag despre meseria nobilă de viticultor pe care nu au uitat-o și care se desfășura înainte de comunism; astfel satul Viișoara a redevenit în timp ceea ce a fost și anume: Satul dintre vii. Numele de Viișoara îi revine în anul 1926, până atunci numindu-se Valea Caceamac, denumire ce vine din vremurile în care Dobrogea se afla sub stăpânire otomană și, care în limba turcă suportă două traduceri diferite, după dialecte diferite. După Primul Război Mondial, statul român ordonă reabilitarea drumurilor în întreaga țară dar mai ales în Dobrogea, devastată și purtând încă urmele însângerate ale violenței războiului. Odată cu această reabilitare este refăcut și drumul roman ce pleca de la cetatea Tomis (azi Constanța) și ducea la Tropaeum Traiani (Adamclisi). Drumul cel nou i-a făcut pe sătenii din Caceamac să se mute 2 km mai spre răsărit, de o parte și de alta a Drumului Roman. O perioadă, satul a și fost cunoscut ca Satul dintre Vii, de aici și numele nou Viișoara, de la prima îndeletnicire a sătenilor, cultivarea viței de vie.

În zona Murfatlar, în 1907 sunt plantate în scop experimental soiuri de viță-de-vie precum Chardonnay, Pinot Gris, Pinot Noir, Muscat Ottonel și Folle Blanche din inițiativa a doi

viticultori români, Gheorghe Nicolescu și Vasile Brezeanu. Rezultatele au fost extraordinare. Pe lângă toate acestea, și soiuri autohtone românești sunt aduse mai târziu în podgorie, după ce sunt selecționați și dezvoltati în institute experimentale de cercetări hibridi viguroși și cu potențial calitativ ridicat din altoi de soiuri românești, soiuri precum Fetească regală sau Fetească neagră. Găsim aici un areal optim de dezvoltare, cu regim pluviometric mai scăzut, cu zile mai însorite, acumulări mai mari de zahăr și aromă.

Apariția Stațiunii de Cercetări Viticole Murfatlar în anul 1927 a permis extinderea substanțială a sortimentului varietal: Sauvignon Blanc, Muscat Ottonel, Traminer Rose, Riesling Italian, Cabernet Sauvignon și Merlot.

Institutul de Cercetări Agronomice al României (I.C.A.R.), înființat în anul 1929, prin Secția de Viticultură și Horticultură, creată în 1936, realizează la Murfatlar, în 1939, primele plantații comparative, din 10 soiuri pentru vin și 10 pentru struguri de masă. Acestea au constituit, de altfel, baza materială de început a Stațiunii de Cercetare și Producție Viti-Vinicole Murfatlar, înființată în anul 1943. Cu timpul, podgoria intră în competiție cu cele mai reprezentative podgorii ale țării iar vinurile de Murfatlar își etalează calitatea, obținând numeroase distincții și aprecieri.

În funcție de soi, de condițiile anului și de momentul culesului, în denumirea de origine Murfatlar se pot obține vinuri de la seci la dulci, oferind o imagine a diversității calitative a producției de vinuri. Vinul cu denumire de origine controlată „Murfatlar” poate fi alb, roșu sau roz. Vinurile albe au un aspect limpede, cu luciu și o culoare galben verzui spre galben auriu. Gustul este catifelat iar mirosul este caracteristic soiurilor din care este produs. Vinurile roșii au un aspect limpede, cu luciu și o culoare roșu-rubiniu, violaceu intens. Gustul este corpulent iar mirosul este caracteristic soiurilor din care este produs. În funcție de conținutul în zaharuri la recoltarea strugurilor, vinurile obținute pot purta mențiunile tradiționale: C.M.D. (cules la maturitatea deplină), C.T. (cules târziu) și C.I.B. (cules la înobilarea boabelor).

Specificitatea vinului cu denumire de origine controlată „Murfatlar” provine din caracteristicile mustului de struguri din care este produs. Aceste caracteristici sunt legate de soiurile de viță-de-vie care beneficiază de o cantitate mare de radiație solară, resurse heliotermice dintre cele mai ridicate din țară și un regim scăzut de precipitații. Acești factori contribuie la o mai bună maturare a strugurilor și implicit la obținerea unui must bogat în zahăr. Influența mării se face simțită în acest areal, aceasta acționând favorabil în special toamna, având rol de regulator termic. La Cernavodă intervine influența Dunării, bine exprimată în special în plantațiile din apropierea acesteia. Solul, bogat în carbonat de calciu, constituie un factor important al calității vinurilor.

În arealul Murfatlar pentru atingerea calității vinurilor se practică o atentă selecție a soiurilor iar pentru metodele de cultivare folosite se procedează la utilizarea maximă a luminii solare prin rădirea ciorchinilor precum și o gestionare eficientă a calității recoltei care semnifică verificarea nivelului de zahăr, a acidității și a aromelor. Practicile oenologice aplicate și îndemânarea oenologului, sunt un cumul de factori care împreună cu solul și clima permite producerea vinurilor de calitate, vinurile rezultate sunt vinuri pline și fructate care pot fi recunoscute ușor, în special vinurile albe care au aromă de fructe bine coapte, de citrice proaspete, vinurile roz în culori roz pal și vinurile roșii cu taninuri blânde.

Combinăția dintre climă (prospețime și coacere), sol (cernoziomuri carbonatice, cernoziomuri tipice pe substrate loessice pentru un bun echilibru al nutrienților), cultivare (selecția soiurilor, densitatea viței-de-vie, gestionarea frunzișului, decizia privind recoltarea), practicile oenologice și priceperea oenologului asigură: prospețimea și aroma

plină, fructată a vinurilor albe și roze și taninurile blânde și aroma plină, catifelarea, vinurilor roșii.

Urmatoarele categorii de vinuri pot purta denumire de origine controlata „Murfatlar”:

- vin;
- vin spumant;
- vin petiant;
- vin licoros.

III. DELIMITAREA TERITORIALĂ PENTRU PRODUCEREA VINULUI CU D.O.C. „Murfatlar”

1. Arealul delimitat pentru vinificarea, conditionarea si imbutelierea vinurilor cu denumirea de origine controlata „Murfatlar” cuprinde urmatoarele localitati situate in judetul Constanta:

Denumire de origine controlata ”**MURFATLAR**”:

- Oras Murfatlar -satele Murfatlar, Siminoc;
- Com.Valu lui Traian -satul Valu lui Traian;
- Com. Poarta Albă - satele Poarta Albă, Nazarcea;
- Oras Ovidiu - comunia Ovidiu, satul Poiana;
- Com. Ciocârlia - satul Ciocârlia.
- Com. Cobadin - satul Viișoara.

Subdenumire de origine ”**MEDGIDIA**” care poate insoti sau nu denumirea de origine controlata ”**MURFATLAR**”:

- Oras Medgidia - localitati Medgidia, Remus Opreanu, Valea Dacilor;
- Com. Castelu - satele Castelu, Cuza Voda, Nisipari;
- Com. Siliștea - satul Siliștea,
- Com. Tortoman - satul Tortoman;
- Com. Peștera - satele Peștera, Ivrinezu Mic.
- Com. Mircea Vodă - satele Mircea Vodă, Satu Nou, Țibrinu, Saligny, Ștefan cel Mare, Gherghina;

Subdenumirea de origine ”**CERNAVODĂ**” care poate insoti sau nu denumirea de origine controlata”**MURFATLAR**”:

- Oras Cernavodă - com. Cernavodă
- Com. Seimeni - satul Seimeni, Seimenii Mici;
- Com. Rasova - satele Rasova, Cochirleni.

2. Denumirea de origine controlata “Murfatlar” poate fi completata, in functie de interesul producatorilor, cu una din urmatoarele denumiri de plai viticol:

a) Pentru denumirea de origine controlata ”**MURFATLAR**”: BASARABI, VALUL ROMAN, BISERICA VECHIE, POARTA ALBĂ, SIMINOC, CIOCÂRLIA, PIATRA ROȘIE, NAZARCEA;

b) Pentru subdenumirea de origine ”**MEDGIDIA**”: VALEA DACILOR, CETATE, MIRCEA VODĂ, SATU NOU, CUZA VODĂ, TORTOMAN, SILIȘTEA, ȚIBRINU;

c) Pentru subdenumirea de origine ”**CERNAVODĂ**”: DEALU VIFORUL, DEALU HINOG, COCHIRLENI, RASOVA, SEIMENI.

IV. SOIURILE DE STRUGURI

Soiurile de struguri care pot fi folosite pentru obtinerea vinurilor cu denumire de origine controlata „Murfatlar” sunt urmatoarele:

- Soiuri albe:

- D.O.C.-C.M.D.: Chardonnay, Pinot Gris, Muscat Ottonel, Sauvignon, Riesling varietal (Riesling italian, Riesling de Rhin), Fetească regală, Fetească albă, Tămâioasă românească, Crâmpoșie, Columna, Traminer roz, Sortiment alb (care provine din diferite asamblari, din soiurile mentionate);
- D.O.C.-C.T.: Chardonnay, Pinot gris, Muscat Ottonel, Sauvignon, Tămâioasăromânească , Crâmpoșie, Columna, Traminer roz, Sortiment Alb (care provine din diferite asamblari, din soiurile albe mentionate);
- D.O.C.-C.I.B.: Chardonnay, Pinot gris, Muscat Ottonel, Tămâioasă românească, Traminer roz, Sortiment Alb (care provine din diferite asamblari, din soiurile albe mentionate).

- Soiuri rosii:

- D.O.C.-C.M.D.: Cabernet Sauvignon, Merlot, Pinot Noir, Fetească neagră, Sortiment Roșu, Syrah, Burgund mare, Mamaia, Sortiment Roze (care provine din diferite asamblari, din soiurile mentionate);
- D.O.C.-C.T.: Cabernet Sauvignon, Merlot, Pinot Noir, Fetească neagră, Sortiment Roșu, Syrah, Burgund mare, Mamaia, Sortiment Roze (care provine din diferite asamblari, din soiurile mentionate);
- D.O.C.-C.I.B.: Pinot noir.

V. PRODUCȚIA MAXIMĂ DE STRUGURI (q/ha)

Soiul	C.MD	C.T.	C.I.B.
	q/ha	q/ha	q/ha
Chardonnay	136	114	86
Pinot gris	136	114	86
Muscat Ottonel	143	129	100
Sauvignon	150	136	-
Riesling varietal	150	-	-
Cabernet Sauvignon	129	114	-
Merlot	150	136	-
Pinot noir	143	129	93
Fetească neagră	150	136	-
Syrah	143	129	-
Burgund mare	143	129	

Fetească regală	150	-	-
Fetească albă	150	-	-
Tămâioasă românească	150	136	100
Crâmpoșie	150	136	-
Columna	150	136	-
Traminer roz	150	136	100
Mamaia	120	106	-

Producție maximă de struguri pentru vinul de gheață (kg/ha) este de maxim 6000 kg/ha

VI. RANDAMENTUL MAXIM ÎN VIN (hl/ha)

Soiul	C.M.D.	C.T.	C.I.B.
	hl/ha	hl/ha	hl/ha
Chardonnay	95	80	60
Pinot gris	95	80	60
Muscat Ottonel	100	90	70
Sauvignon	105	95	-
Riesling varietal	105	-	-
Cabernet Sauvignon	90	80	-
Merlot	105	95	-
Pinot noir	100	90	65
Fetească neagră	105	95	-
Syrah	100	90	-
Burgund mare	100	90	-
Fetească regală	105	-	-
Fetească albă	105	-	-
Tămâioasă românească	105	95	70

Crâmpoșie	105	95	-
Columna	105	95	-
Traminer roz	105	95	70
Mamaia	84	74	-

Randamentul în vin pentru vinul de gheață (hl/ha) este de maxim 18% hl/ha, respectiv max. 30 % din cantitatea de struguri recoltată.

VII. CALITATEA STRUGURILOR LA RECOLTARE

Strugurii destinați producerii vinului cu denumire de origine controlată trebuie să fie sănătoși, culeși manual sau mecanizat și să aibă un conținut de zahăr la recoltare de:

- minim 187 g/l dacă vinurile liniștite vor purta mențiunea tradițională D.O.C. – C.M.D.
- minim 220 g/l dacă vinurile liniștite vor purta mențiunea tradițională D.O.C. – C.T.
- minim 240 g/l dacă vinurile liniștite vor purta mențiunea tradițională D.O.C. – C.I.B.

VIII. CARACTERISTICILE ȘI PRACTICILE CULTURALE ALE PLANTAȚIILOR

Plantatiile din care se obțin vinurile cu denumire de origine controlată trebuie să aibă o puritate de soi de cel puțin 80%. Butucii-impurități din aceste plantatii vor face parte numai din soiuri aparținând speciei *Vitis vinifera*, iar strugurii altor soiuri se vor separa la cules de cei ai soiului ce sta la baza producerii vinului pentru care se acordă denumirea de origine.

Verificarea condiției de puritate de soi a materiei prime se face cu ocazia recepționării strugurilor la crama.

- puritatea de soi a strugurilor va fi de 100% pentru producerea de vinuri care se valorifică cu denumire de soi;

- o stare bună de sănătate - proporția boabelor avariate nu poate fi mai mare de 10%;

- densitatea plantatiei: minim 3300 plante/ha;

- irigarea: admisă numai în anii secetos, cu notificarea O.N.V.P.V, atunci când conținutul apei în sol pe adâncimea de 0-100 cm scade la 50% din IUA, prin folosirea unor norme moderate de udare (400 - 600 mc/ha);

- recoltarea în verde - reducerea numărului de ciorchini la intrarea în pargă când producția potențială depășește limitele maxime admise prin caietul de sarcini pentru D.O.C.-CIB.

Fertilizarea se va realiza prin aplicare de îngrășăminte organice o dată la 4-5 ani precum și prin administrarea de îngrășăminte chimice în doze moderate (fertilizarea cu azot în doză de maximum 75 kg/ha etc.).

În plantații se va asigura o protecție fitosanitară eficientă pentru realizarea unei stări de bună sănătate a recoltei. În toți anii se recomandă aplicarea desfrunziturii parțiale.

IX. PRACTICILE ȘI TRATAMENTELE OENOLOGICE ADMISE

Arealul delimitat pentru denumirea de origine controlată „Murfatlar” se încadrează în zona viticolă **C II**.

Vinurile produse în acest areal au caracteristici specifice și o reputație ce poate fi atribuită numai acestei zone.

Strugurii provin în proporție de 100% din această arie geografică.

Vinul produs în arealul delimitat Murfatlar are o tărie alcoolică dobândită de minim 11 % vol. și o tărie alcoolică totală de maxim 15 % vol.

Practicile și tratamentele oenologice aplicate pentru obținerea vinurilor sunt cele prevăzute de legislația în vigoare.

X. TEHNOLOGIA DE OBȚINERE A VINURILOR CU D.O.C. „MURFATLAR”

În cazul vinurilor cu denumire de origine controlată Murfatlar se aplică tehnologiile specifice în conformitate cu legislația în vigoare, asigurându-se obținerea calității corespunzătoare categoriei de denumire de origine controlată.

Vinificare în alb a soiurilor roșii

Din dorința continuă de a satisface cele mai exigente cerințe ale consumatorilor, consumatori ce au devenit mai “sofisticați” în arta degustării implicit a consumării de vinuri liniștite, dar și din dorința vinificatorilor din areal de a veni cu ceva nou pe piața de vinuri se diversifică tehnologia de obținere a vinurilor albe rezultate din struguri roșii, rezultatul fiind denumit “blanc de noirs”. Prin această tehnologie de vinificație în alb a strugurilor roșii s-a pus în valoare potențialul soiurilor de struguri roșii, obținându-se vinuri corpolente, caracterizate prin gust fin, ușor vegetal, cu note florale, fructate. Aciditatea le accentuează prospețimea, iar tonul mineral le face mai complexe.

Vinuri liniștite albe cu macerare

Vinul liniștit roze din struguri albi

Cum bine se știe strugurii din soiurile Pinot Gris, respectiv Traminer Roz au pielea strugurilor colorată de la nuanțe de mov, gri - violaceu, albastru - cenușiu pentru Pinot Gris și roz - sidefiu, roz-cenușiu pentru Traminer Roz, din aceste soiuri se pot obține vinuri liniștite cu un aspect cristalin de nuanțe alb - gălbui, galben - pâi până la roze. În funcție de alegerea vinificatorului se pot obține atât vinuri liniștite albe cât și vinuri liniștite roze.

Vinul liniștit orange din struguri albi

Se caracterizează prin culoare de la galben - portocaliu până la chihlimburiu, cu o structură complexă, cu buchet aromatic proaspăt și expresiv, cu accente de nucă, miere, fagure, mult mai bogat în taninuri decât vinurile liniștite albe. Tehnologia de obținere se diferențiază de tehnologia obișnuită de obținere a vinurilor liniștite albe printr-un proces de macerare pe piele a mustului de struguri albi.

Perioada de macerare depinde de intensitatea colorantă pe care dorește vinificatorul să o imprime produsului finit de la galben-portocaliu până la chihlimburiu pentru vinurile orange sau nuanțe de roz pal pentru vinurile obținute din soiurile Pinot Gris sau Traminer Roz și nu în ultimul rând depinde de caracterul olfactiv bine structurat, complex, cu un buchet aromatic proaspăt și expresiv, cu accente de nucă, miere, fagure, mult mai bogat în taninuri decât vinurile liniștite albe.

În ultimii ani s-a văzut o evoluție în ceea ce privește educarea consumatorului de vinuri, prin urmare vinificatorii din arealul Murfatlar s-au adaptat la noile tendințe păstrând trendul de

dezvoltare al segmentului premium de vinuri liniștite “Murfatlar” precum și la diversificarea categoriei de vinuri liniștite . Din soiurile de struguri utilizate pentru producerea vinurilor roșii se pot produce și vinuri roze prin macerare de scurtă durată, cu păstrarea caracteristicilor soiului/soiurilor din care provin.

Vinul de gheață

Condițiile pedoclimatice din arealul Murfatlar caracterizat în principal prin cantitatea mare de radiații solare, diferențe de temperatură între zi și noapte, precum și cețuri târzii sau umiditatea ridicată duc la acumulări mari de zaharuri în struguri, chiar supramaturare, fapt ce i-au indemnat pe vinificatori să producă tipul vinului de desert - vinul de gheață.

Vinul de gheață înseamnă un produs care este obținut fără îmbogățire, din struguri sănătoși, neatinși de boală sau de putregaiul nobil ce sunt lăsați în vie să înghețe, consecutiv, câteva zile și culeși la sfârșitul lunii noiembrie - începutul lunii decembrie. Dacă condițiile climatice nu permit înghețarea naturală a strugurilor în vie, iar dacă sunt premise că strugurii ar fi afectați de mucegai, aceștea pot fi culeși manual, în lădițe și menținuți la temperaturi negative în spații frigorifice.

Este cunoscut faptul că strugurii albi de Chardonnay, Pinot Gris, Riesling Italian, Muscat Ottonel, Tămăioasă Românească, Traminer Roz, precum și strugurii roșii de Pinot Noir sunt renumiți în arealul Murfatlar pentru acumulările mari de zaharuri și pentru profilul lor aromatic, drept urmare aceste soiuri de struguri pot fi vinificate în vederea obținerii vinului de gheață. Prin deshidratare, înghețarea și dezghețarea boabelor de struguri în vie, natural, sau artificial, în spații frigorifice, se pierde apa și se mărește concentrația de zaharuri. Din cauza înghețului și dezghețului, strugurii capătă arome de miere, caise, mango, citrice, smochine, zmeură, fragi, strâng în ei mai multă dulceață și aromă pe care și le pastrează dacă presarea strugurilor se realizează când aceștea sunt înghețați.

XI. CARACTERISTICILE ANALITICE ȘI ORGANOLEPTICE ALE VINURILOR D.O.C. ”MURFATLAR” LA PUNEREA LOR ÎN CONSUM

Fiecare soi are capacitatea de a acumula în mod diferit zahăr în boabe, aceasta stand la baza calitatii vinurilor obtinute.

În funcție de soi, de condițiile anului și de momentul culesului, în denumirea de origine ”Murfatlar” se pot obține o varietate mare de vinuri, de la seci și până la dulci, oferind astfel o imagine elocventă a diversității calitative sub care se poate realiza producția de vinuri.

a) Caracteristicile analitice:

Vinurile cu D.O.C. ”Murfatlar” trebuie să prezinte următoarele caracteristici de compoziție:

- **tăria alcoolică dobândită** de minim 11 % în volume;
- **aciditate totală (acid tartric)** de minim 3.5 g/l;
- **aciditate volatilă:**

- 18 miliechivalenți pe litru sau 1,08 g/l acid acetic pentru vinurile albe și roze; sau
- 20 de miliechivalenți pe litru sau 1, 2 g/l acid acetic pentru vinurile roșii.

Vinurile care poarta denumirea de origine controlata "Murfatlar", daca au fost supuse unei perioade de maturare de cel putin doi ani sau care au o tarie alcoolica totala in volume egala sau mai mare de 13 % vol pot avea derogari in ceea ce priveste limitele de aciditate volatila de pana la **1,3 g/l** la vinurile albe si **1,5 g/l** la vinurile rosii.

- **dioxid de sulf total:**

- 150 mg/l in vinurile rosii;
- 200 mg/l in vinurile albe si rose;

In cazul vinurilor cu un continut de zaharuri exprimat prin suma glucoza+fructoza egal sau mai mare de 5 g/l, limita maxima a continutului de anhidrida sulfuroasa se ridica la:

- 200 mg/l pentru vinurile rosii;
- 250 mg/l pentru vinurile albe si rose;
- 350 mg/l pentru vinuri provenite din denumirea de origine controlata "Murfatlar".

- **dioxid de sulf liber:** maxim 50 mg/l.

În funcție de conținutul lor în zaharuri, exprimat în glucoză plus fructoză, vinurile pot fi:

1. seci, în cazul în care conținutul de zahăr al vinului este de:

- maximum 4,0 g/l; sau

- maximum 9 g/l, cu condiția ca aciditatea totală exprimată în grame de acid tartric pe litru să nu fie cu mai mult de 2 grame sub conținutul de zahăr (glucoză plus fructoză);

2. demiseci, în cazul în care conținutul de zahăr (glucoză plus fructoză) al vinului este de:

- maximum 12,0 g/l;

- maximum 18 g/l, cu condiția ca aciditatea totală exprimată în grame de acid tartric pe litru să nu fie cu mai mult de 10 grame sub conținutul de zahăr (glucoză plus fructoză);

3. demidulci, în cazul în care conținutul de zahăr (glucoză plus fructoză) al vinului este cuprins între 12,01 și 45,0 g/l;

4. dulci, în cazul în care conținutul de zahăr (glucoză plus fructoză) al vinului este mai mare de 45 g/l.

Vinul de gheață trebuie să prezinte următoarele caracteristici de compoziție:

- taria alcoolică dobandită: minim 11.0 % vol.
- aciditatea totală, exprimată în acid tartric: minim 4.5 g/l
- aciditatea volatilă, exprimată în acid acetic: maxim 1.5 g/l
- zaharuri totale, exprimate în glucoză plus fructoză : minim 100 g/l
- dioxid de sulf total: maxim 350 mg/l.

b) Caracteristicile organoleptice :

-Chardonnay, vinuri ce prezinta o mare finete, se caracterizeaza printr-o compozitie armonioasa, sunt catifelate dar in acelasi timp bogate, cu o aroma ce aminteste de cea a fanului de curand cosit sau uneori de floarea de salcam. Aceste vinuri impresioneza prin calitatea lor perfect echilibrata si aciditatea care-i confera armonia gustativa iar buchetul pe care-l capata in timp ii confera o nuanta originara de migdale dulci. Solul calcaros, precum si perioada indelungata de insolatie din podgoria Murfatlar, confera acestui soi de struguri cele mai favorizante conditii de evolutie calitativa din Romania

-Pinot gris, soiurile se disting printr-o mare capacitate de acumulare a zaharului iar vinurile obtinute sunt pline si bogate dar in acelasi timp rotunde si catifelate, cu o aroma nobila si complexa. Vinul obtinut din strugurii de Pinot gris din podgoria Murfatlar se caracterizeaza printr-o culoare galben-verzuie sau chiar cu note de auriu – in cazul unei usoare mentineri a

mustului pe pielita, fapt ce permite o mai accentuată extragere a aromei. Parfumul floral neagresiv, de o mare finețe, asigură o prelungă senzație olfactivă. Gustul este suav, fără a se resimți corpolența, fapt datorat unei bune mențineri a acidității după fermentare.

-**Sauvignon**, vinuri caracterizate printr-o aromă particulară, foarte plăcută, sunt fine și prezintă însușiri gustative complexe. Gustul este complet, plin, fin, și cu o săvoare ce aminteste pe cea a fructelor exotice. Nobletea acestui soi semiaromat este completată de excelentele condiții pedoclimatice oferite de podgoria Murfatlar dar și de influența favorabilă a climatului marin. Vinul este de culoare alb-albastruie și cu parfum de flori de câmp.

Dintre principalele vinuri roșii enumerăm pe cele de Cabernet Sauvignon și Merlot, vinuri cu o culoare intensă, extractivă, bine rotunțite, ce dezvoltă un buchet puternic prin învechire. Cele de Pinot noir sunt catifelate, mai puțin aspre decât cele de Cabernet Sauvignon și Merlot și se pretează a fi, la fel de bine, atât seci cât și cu un anumit conținut de zahăr.

-**Cabernet Sauvignon** este cel mai renumit soi de struguri roșii pentru vin, caracterizat printr-o mare acumulare de culoare și arome de fructe de pădure. Vinul exprimă potențialul de soi printr-o aromă puternică, de afină, mure dar și cu note de ciocolată datorită taninurilor blande. Gustul, cu pronunțat caracter de soi, cu vigoare și generozitate, este armonios, lipsit de asperități, și o prelungă senzație post-gustare.

-**Fetească neagră** este un soi autohton care atinge la Murfatlar apogeul calitatilor în anii de recoltă favorabili. Culoarea roșu intens și aroma de fructe de pădure conferă robustețe iar gustul este apropiat de cel al prunelor uscate. Din soiul Fetească neagră se obține un vin moderat de alcoolic, nu prea acid și cu un conținut bun în extract, ce se impune prin echilibru și armonie. Gustul savuros, rafinat și însoțit de o nuanță de catifelare și onctuozitate asigură vinului, alături de culoare și buchet, originalitate și autenticitate. Amprenta podgoriei se regăsește în corpolența vinului, în blandetea gustativă și în nota în plus de prună uscată față de alte zone viticole.

- Traminer Roz – vin roșu, fin, elegant, ce sugerează aroma petalelor de trandafir, onctuos și catifelat, gustul este ușor picant, lăsând impresia de mirodenii. Bine echilibrat, cu o mineralitate frumos conturată, vinul poate avea nuanțe de la alb-gălbui la roze.

- Mamaia - vin roșu, aromat, catifelat, plin, cu un gust ușor picant, lăsând impresia de mirodenii, de roz mai închis, cu aromă tipică.

În general, vinurile liniștite Murfatlar sunt corpolente, onctuoase, cele obținute din soiuri albe aromate și semiaromate au o pregnantă caracteristică imprimată de soiul din care provin, iar cele roșii conțin taninuri catifelate ce temperează asprimea și astringența specifică soiurilor.

Vinuri plăcute, cu mult fruct copt (galben sau roșu), dense și cărnoase, îndrăznețe prin expresie, aproape “exhibiționiste”, cu o aciditate bine integrată și cu un volum alcoolic glicerol, ce transmite ușoare senzații dulci vinului.

Vinurile liniștite albe se caracterizează printr-o culoare galben-verzui până la galben-auriu, olfactiv vinurile au arome de fructe exotice, citrice, nuanțe florale de flori de viță de vie, fân cosit, iasomie, salcâm. Gustativ vinurile sunt proaspete, fructuoase, catifelate, iar prin învechire, la unele soiuri aroma se transformă într-un buchet complex. Vinurile liniștite roze, de culoare roze cu o intensitate colorantă mai scăzută sau mai intensă, cu arome de fructe exotice, de citrice, cu gust proaspăt, revigorant, echilibrate, cu un post gust fructat.

Vinurile liniștite roșii sunt catifelate, complexe, cu nuanțe ce variază de la roșu-rubiniu la roșu intens. Aromele identificate sunt cele de fructe roșii coapte, prune uscate, fructe negre de pădure, gustativ au corpolență, sunt ample, cu aciditate și taninuri bine integrate. Prin învechire vinurile capătă nuanțe olfactive de condimente, ciocolată. Vinul de gheață alb este limpede cu luciu cristalin, de culoare galben-auriu, caracterizându-se

printr-un miros proaspăt, de fructe cu pulpă albă, super coapte și zemoase și un gust cremos, de portocale, caise, fructe exotice confiate, ananas.

Vinul de gheață roze este limpede cu luciu cristalin, strălucitor, de culoare roze, caracterizându-se printr-un miros proaspăt de fragi, mure supercoapte, și un gust cremos.

Vinul de gheață roșu este limpede cu luciu cristalin, de culoare roșu-violaceu, caracterizându-se printr-un miros de fructe de pădure bine coapte și un gust onctuos, plin.

XII. CONDIȚIILE DE COMERCIALIZARE

1.

Vinurile liniștite cu denumire de origine controlată “Murfatlar” pot fi comercializate către consumatorul final doar îmbuteliate cu respectarea prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Îmbutelierea vinurilor liniștite D.O.C. “Murfatlar” se poate realiza în butelii de sticlă de capacitate: 100-187-250-375-500-750-1000-1.500–2.000-3.000 ml, în ambalaje multistrat sau bag in box cu capacitate de maxim 20 l. Închiderea buteliilor de sticlă se face cu dopuri de plută, din derivate de plută, din alte materiale admise în industria alimentară sau prin închidere filetată.

Producerea și procesarea strugurilor pentru vinurile cu denumire de origine controlată se realizează în teritoriul delimitat pentru denumirea de origine controlată.

Înscrierile de pe etichetele vinurilor liniștite D.O.C. Murfatlar vor respecta prevederile legislației vitivinicole în vigoare aplicabilă la data etichetării acestora.

XIII. MENȚIUNI TRADIȚIONALE

Vinurile cu denumirea de origine controlată “Murfatlar” pot purta mențiunile tradiționale: *C.M.D. – cules la maturitatea deplină*, *C.T. – cules târziu* și *C.I.B. – cules la înnobilarea boabelor*, date de conținutul în zahăruri la recoltarea strugurilor, pot fi utilizate numai pentru descrierea vinurilor cu D.O.C. “Murfatlar”.

În cazul vinurilor maturate minim 6 luni în vase de stejar și învechite în sticla timp de cel puțin 6 luni se poate utiliza la etichetare mențiunea tradițională **”Rezervă”**.

În cazul vinurilor maturate minim un an în vase de stejar și învechite în sticla timp de cel puțin 4 ani se poate utiliza la etichetare mențiunea tradițională **”Vin de vinotecă”**.

În cazul vinurilor introduse pe piață înainte de sfârșitul anului în care a fost obținut se poate utiliza la etichetare mențiunea tradițională **„Vin tânăr”**.

XIV. DECLASAREA VINULUI CU DENUMIRE DE ORIGINE CONTROLATĂ „MURFATLAR”

În cazurile în care vinurile nu îndeplinesc în totalitate condițiile de a fi valorificate cu denumirea de origine controlată „Murfatlar” sau dacă pierd aceste condiții, ele vor fi declassate în categorii inferioare, pe baza unor proceduri elaborate de O.N.V.P.V..

1. Declasarea vinurilor se stabilește de către O.N.V.P.V. dacă:

- a) vinul a suferit alterări din punct de vedere calitativ;
- b) vinul a fost supus unor tratamente sau practici oenologice neautorizate pentru această categorie de calitate.

2. În faza de producție, păstrare sau învechire, producătorul poate să solicite O.N.V.P.V. declasarea vinului cu denumirea de origine controlată Murfatlar la altă categorie, cu precizarea motivelor care stau la baza cererii.

XV. AUTORITATEA DE CONTROL ȘI CONTROLUL RESPECTĂRII SPECIFICAȚIILOR PRODUSULUI

Autoritatea desemnata pentru controlul și gestiunea denumirii de origine controlată „Murfatlar” este **Oficiul Național al Viei și Produselor Vitivinicole (O.N.V.P.V.)** cu adresa de e-mail office@onvpv.ro, prin Inspectoratul Teritorial Constanța, având datele de contact ale inspectoratului indicate pe site-ul autorității. Autorizarea plantațiilor producătoare de struguri cu D.O.C., controlul vinurilor cu D.O.C., eliberarea Certificatelor de atestare a dreptului de comercializare pentru vinurile obținute în denumirea de origine controlată „Murfatlar” și declasarea acestora se face la solicitarea producătorilor care se supun condițiilor din prezentul caiet de sarcini, în baza procedurilor elaborate de către O.N.V.P.V..

Controlul anual al vinului, efectuat de către O.N.V.P.V. constă în:

a) examinarea analitică a vinurilor, care constă în verificarea buletinului de analiză și care să conțină cel puțin următorii parametrii:

- tăria alcoolică totală și dobândită;
- zaharuri totale exprimate ca fructoză și glucoză;
- aciditate totală;
- aciditate volatilă;
- dioxid de sulf total;

b) examinarea organoleptică, care constă în verificarea caracteristicilor, așa cum sunt descrise la cap. XI (aspect, culoare, gust, miros)

c) verificarea condițiilor prevăzute în caietul de sarcini.

Controlul menționat la lit. a) și lit. b) este realizat de către Comisia de examinare constituită periodic la nivelul denumirii de origine controlată „Murfatlar” și la solicitarea asociațiilor de producători sau ale producătorilor; Comisia este alcătuită din inspectorii de specialitate ai O.N.V.P.V., membrii A.D.A.R. și reprezentanți ai producătorilor.

Metodologia de control aplicată de O.N.V.P.V., prin intermediul inspectorilor de specialitate, se realizează prin:

- eșantionare și
- control sistematic în toate fazele de producție.

În scopul verificării conformității cu caietul de sarcini, O.N.V.P.V. controlează:

- instalațiile, capacitatea operatorilor de a îndeplini condițiile prevăzute în caietul de sarcini;
- produsele în orice etapă a procesului de producție, inclusiv cea a ambalării, pe baza unui plan elaborat de către autoritatea competentă, respectiv O.N.V.P.V. și care a fost adus la cunoștința operatorilor, care acoperă fiecare etapă de fabricare a vinului.

XVI. ALTE ASPECTE

Dreptul de comercializare a vinurilor D.O.C. se acordă prin Certificate de atestare a dreptului de comercializare conform prevederilor legale și instrucțiunilor O.N.V.P.V..

La solicitarea asociațiilor de producători sau ale producătorilor, pentru evaluarea vinurilor cu denumire de origine controlată Murfatlar, se constituie periodic Comisii de examinare.

Vinurile cu denumire de origine controlată „Murfatlar” vor fi analizate pe loturi, atât din punct de vedere organoleptic cât și fizico-chimic.

Asociatia de producatori reprezentativa din cadrul denumirii de origine "Murfatlar" stabileste criteriile de selectie a reprezentantului/reprezentantilor producatorilor din cadrul Comisiei de examinare.

*

Prezentul caiet de sarcini poate fi modificat in urmatoorii ani viticoli cu respectarea legislatiei comunitare si nationale privind asigurarea protectiei unei denumiri de origine controlate.