

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE
ODOBEȘTI**

**MEMORIU DE CERCETARE A FAVORABILITĂȚII
PENTRU VINURI DE CALITATE A CENTRULUI VINICOL
„Însurătei”**

MEMORIU DE CERCETARE A FAVORABILITATII PENTRU VINURI DE CALITATE A CENTRULUI VINICOL „Însurăței”

Poziția centrului viticol independent Însurăței în arealul geografic și trăsăturile specifice ale cadrului natural

Orașul Însurăței este situat în județul **Brăila**, în **Câmpia Bărăgan**, la o altitudine medie de cca. 45-50 metri, pe cursul râului Puturosu, la aproximativ 64 km sud-vest de municipiul reședința de județ **Brăila**. Localitatea Însurăței a fost întemeiată în 1879 după *legea însurățeilor*, de unde îi provine și numele. Prin această lege adoptată pe vremea lui Alexandru Ioan Cuza, 500 de tineri însurăței au fost împroprietăriți cu câte 4 hectare de teren. Astfel aceștia au întemeiat pe locul fostului cătun Pârlădeni actuala localitate Însurăței. Declarat oraș în 1989, localitatea Însurăței are în prezent aproximativ 7500 locuitori și trei localități în subordine administrativă (Lacu Rezii, Măru Roșu și Valea Călmățuiului).

Plantațiile viticole aflate în localitatea Însurăței și sunt poziționate într-un loc de vocație naturală certă, care are o semnificație geografică pancontinentală și care sunt înconjurată de entități peisagistice, silvice și hidrotehnice ingineresti unice nu doar pentru zona de sud-est a Câmpiei României.

Într-o proiecție globală la nivelul paniglobalului, paralela de 45 de grade (44°91') latitudine nordică străbate teritoriul localităților Viziru – Însurăței astfel că aceste plantații viticole românești se înlănțuiesc cu vestite podgorii europene și de pe alte continente.

Amplasamentul plantațiilor viticole din centrul viticol Însurăței se află pe o zonă centrală de terenuri roșiatice precum sunt cele din podgoria franceză Montpellier și „nisipuri zburătoare” considerate „pământul viitorului” pentru principiile agriculturii ecologice. Pădurea Vișoara reprezintă un veritabil ecosistem natural din specia stejarului secular, care garantează sustenabilitatea pe termen lung a stării de echilibru pentru conservarea mediului înconjurător.

Centrul viticol independent „Însurăței” este poziționat în estul Câmpiei Bărăganului, la o altitudine medie de cca. 45 – 50 metri față de nivelul mării, încadrat în regiunea viticolă europeană CII, determinat de următoarele coordonate: paralela 44 grade și 50

minute latitudine nordică și meridianul 27 grade și 45 minute longitudine estică. Această zonă de cultură este semiprotejată peste iarnă (conform indicelui bioclimatic) cu valențe de bioproductivitate spre limita superioară la soiurile de struguri de masă și prin aptitudini oenologice de calitate superioară astfel, încât se va pune accent, în principal, pe vinificația în roșu.

La începutul anilor '90 în urma unui proces de redresare investițională centrul viticol a atins un patrimoniu de 1149 hectare plantații viticole modernizate.

Plantațiile viticole se înființează numai în areale viticole delimitate. La alegerea amplasamentului viței de vie se va ține cont de factorii climatici, litologici, pedologici și tehnico – organizatorici.

Factorii bio-climatici și pedologici sunt principalii factori care determină arealul de cultură al viței de vie influența lor fiind hotărâtoare în calitatea vinului obținut.

Clima

Clima centrului viticol independent Însurăței, prin elementele sale componente evidențiază potențialul acestui areal viticol de a produce vinuri de calitate superioară.

Analiza climei s-a bazat pe elementele care contribuie la crearea condițiilor necesare pentru realizarea compoziției armonioase, a calității strugurilor și respectiv a vinurilor.

Podgoria Însurăței se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, cu nuanțe de excesivitate care au o mare variabilitate în timp și spațiu.

Factorii generici ai climei sunt: radiația solară, circulația generală a atmosferei și caracterul suprafeței subiacente.

Radiația solară are o repartiție puțin variabilă datorită diferențelor mici de latitudine. Energia radiantă este de 125-130 kcal/cm² anual.

Circulația generală a atmosferei deasupra centrului viticol Însurăței este determinată de evoluția centrilor barici specifici Europei meridionale și de nord-est, mase de aer în general uscate, care în contact cu relieful de câmpie mențin un contrast mare de temperaturi de la iarnă la vară.

Caracterul suprafeței subiacente poartă amprenta părți estice a Câmpiei Române, sub raport pedo-generic fiind o largă zonă depresionară.

În consecință climatul acestui teritoriu de câmpie este axat pe dominanța factorului de circulație atmosferică asupra structurii suprafeței active (cu slabe neomogenități de relief), pe fondul unui remarcabil aport al bilanțului radiativ cumulat cu influența antropică tot mai insistentă.

Regimul termic specific culturii viței de vie în microclimatul Însurăței

Temperatura medie anuală este de 10,5° C, maxima absolută a fost înregistrată în anul 1951 ajungând la 44,5 °C iar minima absolută scăzând până la -30 °C (1942). Poziționarea geografică a podgoriei Însurăței, situată în apropiere față de Balta Brăilei, Delta Dunării și a Mării Negre, conferă un aport de temperaturi medii mai ridicate cu 1,5 °C față de celelalte zone viticole din Regiunea Viticolă a Teraselor Dunării.

Amplitudinea variației temperaturii ce înregistrează cele mai accentuate creșteri sau descreșteri de temperatură între lunile anului se produc în aprilie și octombrie care, de obicei coincid cu începutul și respectiv sfârșitul perioadei de vegetație la vița de vie.

În condițiile regimului termic, lungimea perioadei bioactive pentru centrul viticol Însurăței variază între 191-195 zile, din perioada caldă a anului, cu temperatura medie diurnă ≥ 10 °C, prag termic pentru declanșarea fenofazelor de creștere și dezvoltare a viței de vie. Estimativ, începutul perioadei bioactive este situat din punct de vedere calendaristic între 10 – 23 aprilie, în timp ce încheierea perioadei de vegetație este cuprinsă între 21 octombrie – 10 noiembrie.

Suma temperaturii active din perioada de vegetație înregistrează valoarea medie multianuală de 3451 °C, din care 1497 °C reprezintă suma gradelor temperaturii utile. Sub acest aspect centrul viticol independent Însurăței încadrându-se în cea ce privește indicii agrometeorologici ca fiind propice din punct de vedere termic. Bilanțul termic activ și util determină gradul de favorabilitate al anilor de recoltă, comparativ cu insolația și cantitatea precipitațiilor.

Din cauza temperaturii ridicate a aerului cumulat cu un regim scăzut al umidității relative, evapotranspirația potențială depășește cu 300 – 350 mm cantitatea anuală de precipitații, ceea ce face ca seceta să fie, în această parte a țării, un fenomen frecvent și cu efecte pozitive asupra maturării strugurilor.

Contrastele termice sunt puse în evidență de amplitudinea de variație a temperaturii, care este între 25-26 °C, în cazul temperaturilor medii și între 70-44 °C pentru

temperaturile extreme absolute și au consecințe importante asupra proceselor locale de precipitații, evaporație și evapotranspirație.

Media multianuala a precipitațiilor este de cca. 450 mm, din care aproximativ 300 mm în perioada de vegetație, distribuite neuniform în timp, perioadele secetoase alternând cu perioade umede. Circulația aerului în această zonă întâmpină cele mai reduse obstacole, relieful având mici altitudini.

Primăvara este anotimpul în care vântul își face cel mai mult simțită prezența, vara intensificându-se vânturile din NV, ca efect al încălzirii accentuate din sud-estul Europei.

În anii în care, din luna mai până în luna septembrie, frecvența vânturilor este reprezentată în proporție de peste 65% de vânturile de N-NE și S-SV, formate din mase de aer puternic continentalizate, regiunea se confruntă cu perioade secetoase.

Solul

Relieful ce se regăsește în această regiune este preponderent de câmpie (40-60 m) parazitată de nisipuri vâlvurite eolian. Bio-pedo-climatul este de stepă cu psamosoluri și cernoziomuri levigate cu o largă răspândire în teritoriu, având o textură de nisip lutos.

Caracteristicile solurilor din centrul viticol Însurăței sunt exemplificate prin studii pedologice complexe cu privire la proprietățile mecanice, fizico-chimice și chimice ale fiecărui tip de sol, depistarea factorilor limitativi ai fertilității cu formularea unor recomandări privind ameliorarea acestora în vederea realizării unui regim aerohidric favorabil dezvoltării optime a plantelor.

Cernoziomul levigat este caracteristic zonelor depresionare a șesului de luncă. Aceste soluri aluviale reprezintă o importantă sursă funciară pentru dezvoltarea arealelor viticole deoarece au ca rocă parentală luturile, cu o textură luto-nisipoasă și o pânză de apă freatică situată la o adâncime medie cuprinsă între 3-5 metri.

Psamosolul tipic pe nisipuri este cel mai întâlnit tip de sol din podgorie având grade diferite de solidificare neeconomice altor culturi agricole, dar indicate pentru plantațiile vitivinicole. Sunt formate pe dune eoliene și pe grindurile limitrofe fostelor bălți, rocile parentale fiind reprezentate de nisipuri. Compoziția granulometrică cuprinde nisip în proporție de 75-90%, la care se adaugă argila în proporție de 2-10%, având o rezistență hidrică și mecanică scăzută.

Regimul termic.

Temperatura aerului este factorul principal care limitează cultura viței de vie, declanșarea și parcurgerea fazelor de vegetație, cantitatea și calitatea producției. Valoarea medie multianuală a temperaturii aerului înregistrată în centrul viticol Insuratei în perioada 1995-2006 este de 9,7°C, mai ridicată cu 0,7°C decât media multianuală, fapt ce indică un început de deșertificare.

Specificul zonei îl constituie apariția secetei la sfârșitul verii (iulie –august) și începând cu luna septembrie (sau cel târziu la mijlocul lunii septembrie). Spre sfârșitul lunii septembrie apar ploile fapt ce determină o intensificare a procesului de fotosinteză și determină maturarea rapidă a strugurilor dar cu păstrarea aromelor și a acidității constant ridicate, sămburii boabelor ajungând să se matureze și să aibă un gust de cafea prăjită, elemente care se răsfrâng favorabil în calitatea vinurilor obținute. De asemenea, în perioada de maturare a strugurilor temperaturile diurne variază în jurul valorilor de 22 -32°C iar cele nocturne în jurul valorilor de 12-18 °C.

Cei doi factori meteo-climatici determină acumularea continuă a cantității de zahararuri în struguri, aciditatea se reduce progresiv și rămânând constantă sau aproape constantă la un prag mai ridicat (ca. 8-9 g/l exprimată în acid tartric). Mediul oxido-reducător din struguri devine favorabil acumulării și creșterii calitative a conținutului în arome libere și legate, care înregistrează valori ridicate la sfârșitul perioadei de coacere.

Regimul de umiditate

Regimul precipitațiilor anuale (media multianuală) însumează în medie 557,7 mm. Perioadele secetoase înregistrându-se, de regulă, în momentul coacerii strugurilor (lunile august-septembrie).

Precipitațiile totale înregistrate în perioada 2006-2009

LUNA	NORMALA	ANUL VITICOL		
		2006-2007	2007-2008	2008-2009
XI	42,3	25,3	71,2	15,1
XII	37,8	19,6	40,6	18,12
I	36,7,	43,3	14,6	25,6
II	28,1	7,9	62,5	8,2
III	28,3	34,2	37,1	10,5
IV	43,0	26,1	27,1	16,3
V	67,7	40,2	195,8	4,2

VI	78,2	86,7	119,2	5,0
VII	72,1	99,1	148,2	1,9
VIII	54,8	79,8	178,4	30,3
IX	30,5	51,8	122,0	29,9
X	38,2	29,9	9,6	18,7
TOTAL	557,7	534,9	1026,3	183,8
An Viticol				
Din care:				
-in repaus	211,4	160,2	235,6	76,9
-in vegetatie	346,3	383,7	790,7	107,9

Din datele prezentate se constata ca anul viticol 2006-2009 , nu a fost bogat in precipitatii , mai ales in perioada de vegetatie, fata de anii normali si chiar fata de anul viticol precedent in zona Insuratei- Braila.

Procesele de creștere și dezvoltare ale viței de vie se desfasoară în condiții optime la un nivel al umidității relative cuprins între 60-80 %.

Nivelul pânzei freatice sub 10 m nu influențează direct aprovizionarea platelor din solul nisipos prin capilaritatea stratului, astfel plantele își dezvoltă un sistem radicular puternic ce explorează un volum mare de sol.

Solurile cu utilizare viticolă

Sub aspectul tipurilor de sol se constată o mare varietate podogenetică pe cuprinsul centrului viticol Insurăței astfel încât, se reunește un număr relativ mare de tipuri de sol, de la soluri scheletice și brune de pădure până la cernoziomuri, soluri coluviale și rendzine, toate aflate în diferite stadii de eroziune și/sau solificare. Fenomenele de eroziune și colmatare – tasare, active încă, au o mare contribuție la evoluția solurilor, determinând totodată mari diferențieri în ce privește însușirile acestora de structură și textură.

În general, solurile au reacție chimică slab-alcalină, iar însușirile hidro-fizice ale solurilor au parametri satisfăcători, fiind afânate, bine aerate și permeabile pe tot profilul pedologic.

Caracteristici generale ale celor patru tipuri de sol analizate :
Date analitice pentru paarcela cu soi Babeasca neagra pe tipul
Cernoziom cambic, subtipul rendzinic
(Insuratei –Braila)

Determinari	Valori	Interpretare	Valori teoretice pentru parametri normali
Nisip grosier	82,7 %		
Nisip Fin			
Praf			
Argila <0.002mm	16,3%		
Textura	Mijlocie-LN		
pH in apa	8,0	Slab alcalin	6,5
pHin KCI	7,2		5,7
Calcar total	1 %	Slab carbonatat	
Calcar activ	0%		
Carbon organic	4,43 %	Foarte ridicat	
Materie organica	7,63 %	Foarte ridicat	2,5
K2O	425 mg/kg	Ridicat	323
Mg O	573 mg/kg	Foarte ridicat	162
P2O5 mobil	21 mg/kg	Foarte scazut	249
CaO	10 000 mg/kg	Foarte ridicat	5445
Na2O	66 mg/kg	Normal	
V %	100 %		

***Date analitice pentru parcela soiul Chardonnay pe tip de sol
Cernoziom cambic, subtipul rendzinic
(Insuratei –Braila)***

Determinari	Valori	Interpretare	Valori teoretice pentru parametri normali
Nisip grosier	72,6%		
Nisip Fin			
Praf			
Argila <0.002mm	27,4%		
Textura	Mijlocie-LNA		
pH in apa	8,1	Slab alcalin	6,9
pHin KCI	7,2		6,1
Calcar total	1 0%	Ridicat	

Determinari	Valori	Interpretare	Valori teoretice pentru parametri normali
Calcar activ	4%	Normal	
Carbon organic	1,80 %	Normal	
Materie organica	3,11 %	Normal	2,6
K ₂ O	538 mg/kg	Foarte ridicat	289
Mg O	422 mg/kg	Foarte ridicat	144
P ₂ O ₅ mobil	44 mg/kg	Foarte scazut	226
CaO	10 000 mg/kg	Foarte ridicat	4295
Na ₂ O	31 mg/kg	Normal	
V %	100 %		

Temperaturile scăzute care apar de regulă în perioada de recoltare de cca. 10°-15 °C, diminueaza procesele oxido-reducatoare si enzimatic, permițând menținerea în condiții de calitate a stării de sănătate a strugurilor precum și a aromelor specifice soiurilor. Aciditatea ridicata a mustului constituie un factor important în operațiile de limpezire a mustului și mai tarziu un accelerarator al procesului de fermentare.

Cultivarea viței de vie în Podgoria Însurăței este cunoscută încă din cele mai vechi timpuri, astfel încât lucrările din vie, soiurile cultivate, practicile de cultivare din viticultură și practicile de vinificație au fost o preocupare majoră a podgorenilor. In Podgoria Însurăței au muncit și trăit împreună atât localnici cat și locuitori din localitățile adiacente. Adesea între aceștia a fost o concurență continuă în realizarea celor mai frumoase plantații, a cultivării celor mai renumite soiuri, a realizării celor mai bune vinuri. Din aceasta concurență continuă a caștigat vinul și consumatorul.

Vinurile din Podgoria Însurăței, poartă amprenta soiului, solului, microclimatului, a viticultorului și a vinificatorului, caracterizându-se prin: fructuozitate, prospețime și o aciditate ceva mai ridicată. De regulă, acestea sunt vinuri fine și cu o mare bogăție de arome tipice și specifice soiului.

SOIURILE DE STRUGURI CULTIVATE IN PODGORIA ÎNSURĂȚEI

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

- **Soiuri albe, utilizate pentru obținerea următoarelor categorii de vin:** Chardonnay, Pinot Gris, Riesling Italian, Riesling de Rhin, Fetească Regală, Fetească alba, Aligoté, Băbească gri.
- **Soiuri roșii, utilizate pentru obținerea următoarelor categorii de vin:** Cabernet Sauvignon, Fetească neagră, Syrah, Băbească neagră;

SCURTA DESCRIERE A SOIURILOR RECOMANDATE A FI CULTIVATE IN CENTRUL „INSURATEI”

Soiul - Babească gri

ORIGINE

Soi obținut la S.C.V.V. Odobești și omologat în anul 1975.

Este o variație mugurală a soiului Băbească neagră.

CARACTERE MORFOLOGICĂ

Rozeta este ușor scămoasă, verde cu nuanță roșiatică.

Frunza adultă este de mărime mijlocie, pentalobată, glabră, cu smocuri de perișori dispuși pe partea inferioară a limbului, pe nervuri. Sinusurile laterale superioare au lumen închis, mic, ovoidal, cu pinten în lumen. Sinusul pețiolar este o liră. Baza nervurilor este roșiatică. Dinții sunt mijlocii, cu margini rotunjite și mucronați.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurele este mijlociu ca mărime, rămuros, lax.

Bobul este mijlociu ca mărime, discoidal, cu pielița gri-fumurie și miez zemos.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE ȘI TEHNOLOGICE

Soi de vigoare mare, cu epoca de maturare în epoca a VI-a, cu o bună rezistență la secetă, ger și putregaiul cenușiu.

Fertilitatea este bună (cca. 60% lăstari fertili), cu valoarea coeficientului de fertilitate relativă situată între 0,7-1,0, și cu valoarea de 1,3-1,5 pentru coeficientul de fertilitate absolut.

Producția medie realizată, oscilează între valorile 11-20 t/ha, iar acumulările de zaharuri sunt superioare soiului Băbească neagră.

CALITĂȚI ȘI DEFECTE

Producția ridicată determină ca, în unii ani, să se acumuleze cantități mai reduse de zaharuri.

Soiul – Aligoté

ORIGINE

Burgundia/ Franta

CARACTERE MORFOLOGICE

Rozeta este pufoasă, verde-albicioasă, cu marginea cafenie.

Floarea este hermafrodită normală.

Frunza adultă este de mărime mijlocie, scamoasă, cu contur pentagonal. Sinusurile laterale superioare sunt profunde, cu lumen îngust ovoidal, cele inferioare sunt semideschise. Sinusul pețiolar variază de la liră spre ovoidal închis. Dinții sunt proeminenți, cu margini drepte și mucronați.

Strugurele este de mărime mijlocie, tronconic, compact.

Bobul este de mărime mijlocie, sferic, cu piețița groasă colorată galben-verzui și miez zemos.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Soi de vigoare mijlocie. Rezistă bine la secetă, fapt pentru care se poate cultiva pe nisipuri. Ma-turarea lemnului este bună, ceea ce imprimă o tole ranță bună la ger, astfel că rezistă până la -22°C. Are proprietatea de a-și reface lemnul de rod afectat de ger pe seama mugurilor secundari care sunt fertili. Este sensibil la mană și mucegai. Are o fertilitate foarte ridicată, peste 90% lăstari fertili, iar coeficientul de fertilitate absolut are valoarea de 2,2-3,0.

PARTICULARITĂȚI AGROTEHNICE

Soiul Aligote merge bine condus în formă semiînaltă, tipul de tăiere fiind cordonbilateral: speronat, Cazenave și Guyot. Încărcătura optimă de rod diferă în funcție de podgorie. Se recomandă plivitul lăstarilor sterili și des-frunzitul parțial în perioada maturării strugurilor. Răspunde bine la fertilizarea cu îngrășăminte cu fosfor și potasiu.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Soi de epoca a V-a. Greutatea medie a unui strugure este de 60 grame, iar a 100 de boabe 140 grame. Acumulează între 170 și 200 g/l zaharuri, iar aciditatea este în medie de Vinul Aligote este plăcut, constituit armonios, mai ales când soiul este cultivat pe nisipuri ușor calcaroase; cultivat pe terenuri prea fertile soiul dă un vin cu gust aparte de pământ.

Soiul - Fetească regală

ORIGINE

Soi autohton descoperit după anul 1930 în comuna Daneș de lângă Sighișoara. Se presupune a fi un hibrid natural între Grasă de Cotnari și Fetească albă.

SINONIME

Dănășană, Galbenă de Ardeal.

CARACTERE MORFOLOGICE

Rozeta de frunze, la dez mugurire, este pufoasă, verde-albicioasă, cu marginea alb liliachie.

Frunza adultă este de mărime mijlocie, ușor lățită, întregă sau trilobată, colorată în verde închis. Limbul frunzei este ușor ondulat, cu amprente slabe pe față superioară și scămos pe față inferioară. Sinusurile laterale sunt superficiale în formă de liră sau V, iar sinusul pețiolar este în formă de U sau liră. Dinții au baza largă și laturi ușor convexe.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurele este mijlociu, cilindro-conic, uniaripat, compact.

Bobul este sferic, mijlociu, galben-verzui cu punct pistilar persistent și miez zemos.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Soiul este viguros, cu o dez mugurire timpurie și cu perioadă lungă de vegetație. Își maturează bine lemnul astfel, încât rezistă până la -22°C și are o capacitate rapidă de refacere. Este sensibil la secetă și putregaiul cenușiu. Soiul este fertil, cu 60-70% lăstari fertili și are coeficienții de fertilitate cu valori de 0,9-1,2 pentru C.F.R și 1,8-2,1 pentru C.F.A.

PARTICULARITĂȚI AGROTEHNICE

Soiul Fetească regală se poate tăia în sistem Guyot pe semitrunchi cu încărcături variabile în funcție de arealul de cultură sau speronat, întrucât mugurii de la baza coardelor sunt fertili.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Ajunge la maturitate în două săptămâni după soiul Fetească albă.

Greutatea medie a unui strugure variază între 70 și 150 grame, iar greutatea medie a 100 de boabe între 145 și 190 grame. Acumulează între 188 și 215 g/l zaharuri, are o amplitudine mică de supramaturare, iar aciditatea este mai ridicată (5,7-6,2 g/l H₂SO₄).

Producția variază de la 11 t/ha la Blaj la 27 t/ha la Odobești. Se pot obține vinuri seci până la demidulci și vinuri spumante.

Soiul - Riesling italian

ORIGINE

Originea acestui soi este incertă. În România a fost introdus mai înainte de invazia filoxerică, fiind astăzi unul dintre soiurile cele mai răspândite.

CARACTERE MORFOLOGICE

Frunza este mijlocie, 5-lobată cu mezofilul subțire, de culoare verde galbui caracteristic. Dinți sunt mari alungiți și ascuțiți.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurii sunt mici spre mijlocii, cilindrici, cu prima ramificație detașată de restul ciorchinului și boabele așezate foarte des pe ciorchine.

Bobul este mic, sferic, cu pielea subțire, de culoare verde gălbui, cu punctul pistilar persistent și evident.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Are perioada mijlocie spre lungă de vegetație (170-185 zile, vigoarea de creștere este mijlocie și fertilitatea ridicată, 80-85% lăstari fertili. Maturează foarte bine lemnul lăstarilor și diferențiază mugurii de rod de la baza coardei pretându-se la tăierea speronată.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Maturarea deplină se realizează la 3-4 săptămâni după soiul Chasselas doré (epoca a IV-V-a). Soiul Riesling italian se caracterizează printr-o mare plasticitate ecologică, cultivându-se cu rezultate bune în aproape toate podgoriile. Producțiile variază de la 9 t/ha până la 16 t/ha, cu o medie de 11-13 t/ha. Acumulările în zaharuri sunt și ele diferite de la 170 g/l, în contextul unei acidități totale a mustului ridicată, de 6-7 g/l H₂SO₄, până la 200 g/l și valori ale acidității mai echilibrate, de 4-5 g/l g/l H₂SO₄. Are capacitate de supramaturare când poate atinge 220-240 g/l zaharuri. Ca urmare, soiul Riesling italian asigură o gamă largă de vinuri: seci, demisece, demidulci.

Se obțin vinuri de înaltă calitate cu o prospețime și fructuozitate aparte, de culoare verzui spre galben-pai. Conținutul ridicat în extract și glicerol, îi conferă catifelare și o oncuozitate la gust. Vinul tânăr are arome de fermentare funcție de drojdiile utilizate, iar mirosul și gustul sunt într-o armonie echilibrată. Produce vinuri seci, pline, ferme, echilibrate gustativ.

Soiul - Fetească albă

ORIGINE

Soi autohton.

SINONIME

Leanka, Păsărească albă, Poama fetei., Madchentraube

CARACTERE MORFOLOGICE

Rozeta este ușor scămoasă, de culoare verde-arămie.

Frunza adultă este mijlocie, ușor lățită, cu limbul terminal evident, pentalobată, colorată verdedeschis, glabră. Sinusurile laterale superioare sunt foarte profunde, cu lumen mare de formă elipsoidală, iar sinusul peționar este o acoladă.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurele are formă cilindrică, este mic, cu primele două ramificații mai dezvoltate, semi-compact.

Bobul este sferic, mic, colorat verde-gălbui și cu miez zemos.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Soi foarte viguros, cu perioadă scurtă de vegetație care merge foarte bine în arealul Insuratei. Prezintă o toleranță mijlocie la ger și este sensibil la păianjenul roșu, mana și mucegai. Fertilitatea soiului este mijlocie, cu 50% lăstari fertili și 1,37 coeficientul defertilitate absolut.

PARTICULARITĂȚI AGROTEHNICE

Pentru favorizarea diferențierii mugurilor și implicit a fructificării în dauna creșterii vegetative, se lasă la tăiere o cantitate mai mare de lemn mul-tianual și se atribuie o încărcătură mai mare de ochi ce poate varia între 22 și 32 ochi/m².

CARACTERE TEHNOLOGICE

Greutatea medie a unui strugure este de 90 grame, iar a 100 de boabe în jur de 200 grame. Este un soi bun acumulator de zaharuri (200-240 g/l), iar aciditatea în arealele nordice este bună 5,6 g/l H₂SO₄ și scade în arealele sudice. Vinul soiului Fetească albă are buchet și personalitate distinctă. Vin sec sau demi-sec de culoare galben-verzuie, bogat în reflexe, amintind de mirosul florilor de viță de vie.

Soiul - Pinot gris

ORIGINE

Soi originar din Franța; este o variație mugurală a soiului Pinot noir.

SINONIME

Affumé, Grau Burgunder, Grauburgunder, Grauer Mönch, Pinot cendré, Pinot Grigio, Ruländer

CARACTERE MORFOLOGICE

Rozeta de frunze este pufoasă, alb-verzuie cu nuanță liliachie.

Frunza adultă este ușor rotunjită, de mărime mijlocie-mică, cu limbul gros, gofrat, verde-închis, cu scame fine. Se observă o mare variabilitate în ceea ce privește numărul lobilor, profunzimea și forma sinusurilor laterale. Spre vârful lăstarilor se întâlnesc frunze întregi, iar spre baza acestuia frunze cu 3-5 lobi. Lobul terminal este scurt și rotunjit. Sinusurile laterale superioare sunt închise cu lumen ovoidal sau deschise în formă elipsoidală. Sinusul peționar este o liră. Dinții sunt mărunți cu laturi convexe.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurele este mic, cilindric, compact, uneori aripat.

Bobul este mic, sferic, cu pielea subțire de culoare gris și cu miezul zemos.

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Soi de vigoare mijlocie spre mică, având o perioadă destul de scurtă de vegetație. Este tolerant la ger (- 24°C) și secetă, dar sensibil la putregaiul cenușiu și oidium. Este atacat de moliiile strugurilor. Are o fertilitate mijlocie, proporția lăstarilor fertili variază între 52% și 68%, iar valorile coeficienților de fertilitate între 0,8 și 1,0 cel relativ și 1,5-1,6 cel absolut. Indicii de productivitate au valori scăzute datorită greutatei mici a strugurilor.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Se maturează la două săptămâni după soiul Chasselas dore, în a doua decadă a lunii septembrie cel mai târziu la începutul lunii octombrie. Are o capacitate mare de acumulare a zaharurilor având în medie frecvent peste 240 g/l. Se pretează bine la supramaturare ajungând la peste 400 g/l. Aciditatea este bună, fiind în medie de 5,2 g/l H₂SO₄ cu extreme de 4,6 și 5,7 g/l H₂SO₄. Calitatea vinurilor este deosebită. Se obține un

vin cu caracter oxidativ, colorat galben-pai, cu o aroma fină, cu buchet dezvoltat și aciditate estompată.

Soiul – Chardonnay

ORIGINE

Burgundia /Franta

SINONIME

Pinot blanc Chardonnay, Gentil blanc.

CARACTERE MORFOLOGICE

Rozeta de frunze este scămoasă, de culoare verde.

Floarea este hermafrodită, normală.

Frunza adultă este mică-mijlocie, rotundă, întreagă sau trilobată, ușor gofrată, colorată verde închis, cu scame rare pe partea inferioară. Sinusurile laterale sunt în formă de V, iar sinusul pețioar este o liră cu baza nervurilor lipsită de mezofil.

Strugurele este mic, cilindric, uneori aripat, compact.

Bobul este mic, sferic, cu piețița groasă, colorată galben-verzui, acoperită cu punctecafenii mici, cu miez zemos

ÎNSUȘIRI AGROBIOLOGICE

Soi de vigoare mică și cu o perioadă de vegetație mijlocie. Are o toleranță bună la secetă, mijlocie la ger (-20° -r -22° C) și este sensibil la mană și putregaiul cenușiu. Soiul are o fertilitate medie de cca. 50-60% lăstari fertili, respectiv 1,1 coeficientul de fertilitate relativ și 1,7 cel absolut.

PARTICULARITĂȚI AGROTEHNICE

Încărcătura de ochi care se lasă la tăiere este de 14 - 16 ochi/m², repartizată pe coardele de 14 ochi lungime. Răspunde bine la irigare.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Greutatea medie a unui strugure este de 71 de grame, iar a 100 de boabe 104 grame. Sematu-rează la o săptămână după soiul Pinot gris. Acumulează peste 190 g/l zaharuri și poate ajunge la supramaturare la 220 g/l, iar aciditatea este bună: 5,2 g/l H₂SO₄.

Vinul prezintă un buchet fin, discret, datorită prezenței unor arome specifice în boabe, deosebit de corpolent, demisec sau dulce.

Soiul - Riesling de Rihn

ORIGINE

Necunoscută. Este un soi European.

CARACTERE MORFOLOGICE

Strugurii sunt mici și compacți.

Bobul de mărime mijlocie sau mici, au formă sferică, culoare galbenă, chihlimbarie, cu o piețița densă. Pulpa este suculentă cu un gust fin aromat.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Butucul posedă o vigoare de creștere medie sau supramedie, lăstarii - puternici cu frunziș nu prea uniform. Soiul preferă forme deschise ale butucului și tăierea de lungime medie a coardelor. Soiul are o epocă de coacere medie-tîrzie. De la deschiderea mugurilor pînă la coacerea tehnică a strugurilor (conținutul de zahăr nu mai mic de 170 g/dm³) trec aproximativ 145-150 de zile la suma temperaturilor active de 27,50-28.00° C. Rezistența soiului la bolile principale este mijlocie. La amplasarea lui în zonele cu condiții nefavorabile este expus procesului de cădere a florilor. Rezistența la înghețuri este înaltă (pînă la -24° C). Din strugurii soiului Riesling de Rhin se obține un vin excelent de fin, de culoarea gălbuie a paiului cu licăriri verzui cu aromă slab-parfumată. Cultivat corect, va oferi o

savoare specifica si complexa. Este un vin pretabil la invecnire. Cu o aciditate mai ridicata, are aroma si gust de grapefruit, include arome florale, arome de miere si mosc. Vinul obtinut este deosebit de interesant dupa aromă și gust deplin.

Soiul – Babească neagră

ORIGINE

Soi autohton.

CARACTERE MORFOLOGICĂ

Rozeta este ușor scămoasă, verde cu nuanță roșiatică.

Frunza adultă este de mărime mijlocie, pentalobată, glabră, cu smocuri de perișori dispuși pe partea inferioară a limbului, pe nervuri. Sinusurile laterale superioare au lumen închis, mic, ovoidal, cu pinten în lumen. Sinusul pețiolar este o liră. Baza nervurilor este roșiatică. Dinții sunt mijlocii, cu margini rotunjite și mucronați.

Floarea este hermafrodită, normală.

Strugurele sunt mari de 200-250 g, cilindrici sau cilindro-conici

Bobul este mare de 2,5 g, sferic, ușor ovoid, cu pielita groasă, neagra-albastruie, intens pruiată, asezate des pe ciorchine.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Maturarea strugurilor are loc în etapa a IV-a (1-15 nov.). Asigura producții de 10-12 t/ha de calitate deosebită. Aciditatea rămâne însă ridicată. Produce vinuri cu o culoare asemănătoare cu Pinot Noir, bine rotunjite, ce dezvoltă un buchet puternic prin învecnire. Este un soi destinat producerii vinurilor roșii de aleasă calitate, caracterizat prin vigoare mare și fertilitate ridicată, rezistența sporită la ger, seceta și sensibil la putregaiul cenușiu, de aceea în anii ploioși se recomandă recoltarea în două reprize, la un interval de o săptămână.

Soiul - Fetească neagră

ORIGINE

Soi autohton. Este un soi foarte vechi, românesc considerat soi dacic care provine din soiul Feteasca alba. Acest soi mai este cunoscut și sub alte denumiri cum ar fi: Poama Fetei neagra, Coada Randunicii, Pasareasca Neagra, Schwarze Madchentraube

CARACTERE MORFOLOGICĂ

Rozeta de frunze prezintă scame rare și este de culoare verde cafenie. **Frunza** adultă este de mărimea mijlocie uniformă cu lobul terminal triunghiular cu dinți mari și margini drepte.

Floarea este hermafrodită, normală.

Inflorescența este uniaxială, cilindroconică, floarea este hermafrodită normală, cu 5-6 stamine și polen fertil. Fertilitatea este scăzută, doar 30-40% dintre leștari sunt fertile, productivitatea este mijlocie. Fata de soiul Feteasca Alba din care provine este mai rezistent la ger (minus 22-24 grade Celsius), la seceta și putregaiul cenușiu.

Strugurele are mărimea mijlocie, forma cilindroconică sau cilindrică, butul este mijlociu ca mărime de forma sferică cu pielita colorată negru intens, acoperite cu multe prune, miezule este zemos și necolorat.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Perioada de vegetație este scurtă de 150-160 zile și vigoarea foarte mare de aceea la altoirea se evita portaltoi care amplifică și mai mult vigoarea. Se amplasează pe terenuri cu o fertilitate scăzută, iar tăiere se lasă încărcături mari de rodire. Struguri ajung la maturitate deplină în prima parte a lunii septembrie la 2-3 săptămâni după soiului Chasselas dore. În struguri, la maturitate, se poate acumula 240-260g zahăruri/litru, iar aciditatea mustului este de 4-4,7 g/l H₂SO₄.

Soiul - Cabernet Sauvignon

ORIGINE

Acest soi este de origine franceza dar este raspandit in toate tarile cu o viticultura dezvoltata.

CARACTERE MORFOLOGICĂ

Rozeta de frunze este scămoasă, de culoare verde-albicioasă.

Frunza adultă are marime mijlocie, de culoare verde deschis.

Floarea este hermafrodită, normală, cu polen fertil.

Strugurele este mic, conic cu boabele asezat destul de rar.

Bobul are forma sferica cu pielita de culoare neagra -albastrui, acoperita cu pruina.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Perioada de vegetație este mijlocie de cca. 180-190 zile, iar vigoarea este mare, este un soi rezistent la seceta si la putregaiul cenusiu, are toleranță mijlocie la ger si plasticitate ecologica mare, productivitatea este mijlocie. Maturarea boabelor are loc la 4 săptămâni dupa soiul Chasselas dore, și se acumulează 200-210 g zaharuri pe litru în must.

Soiul – Syrah

ORIGINE

Soiul Shiraz a luat naștere pe colinele însoțite din nordul Văii Ronului și încă de atunci a avut un mare succes, răspândindu-se cu repeziciune în toate regiunile vitivinicole franceze, datorită caracteristicilor sale senzoriale impresionante. Acest soi este răspândit în toate țările cu o viticultură dezvoltată.

CARACTERE MORFOLOGICĂ

Rozeta de frunze este verde, roșiatică.

Frunza adultă este de mărime mijlocie, de culoare verde inchis, pentalobată.



Floarea este hermafrodită, normală, cu polen fertil.

Strugurele are o marime medie, cilindroconic, alungit, biaripat, compact, cu greutatea medie de cca. 130 grame.

Bobul are forma rotundă, mic de marime, rotund, de culoare gri, cu pulpa albastra, fragedă.

CARACTERE TEHNOLOGICE

Ajunge la maturitate la inceputul lunii octombrie, are o vigoare puternica de crestere. Obținerea de productii ridicate este influentata de efectuarea taierilor cu multa atentie. Pentru obtinerea unui vin de calitate se recomanda recoltarea la maturitatea deplina. Soi foarte rezistent la caldura si seceta daca amplasarea plantatiilor se face pe un sol bogat in saruri minerale.

Produce vinuri cu o fructuozitate specifica si o culoare intensa, extractive, rotunjite, ce dezvoltă un buchet puternic prin invecinare. Este un vin rosu, sec, cu un minunat buchet floral, ce aminteste de fructele negre de pădure, condimente, ciuperci, fum, tutun. Densitatea sa este peste medie, de obicei cu un înalt nivel de acid tanic.

CONCLUZIE

Arealul viticol **ÎNSURĂȚEI**, prin resursele sale de mediu, cu o justă alegere a soiurilor de plante și a tehnologiilor de cultivare a viței de vie este pretabil pentru obținerea de vinuri de înaltă calitate în mod constant, cu tipicitate caracteristică.

DIRECTOR,

Dr. ing. Ghică MIHU

