

# K otázce průkazu přírodnosti vín révových

663.2 : 543/545

J. BLAHA

*Autor sleduje procentuální obsah alkoholu, množství vázané kyseliny (g/1) a údaje podle Blarezova indexu celé řady vín a dochází k závěru, že pro rozlišení vin přírodních a porušených je jedinč směrodatný podrobný chemický rozbor vína s přihlédnutím k jeho původu.*

Víno révové, ačkoli je stejně tak přírodním produktem (nebo alespoň by mělo být), jako na př. mléko, může vykazovat velmi značně variabilní složení a to vlivem přirozených podmínek stanovišť, anebo vlivem zásahu člověka, při zpracování hroznů a pod. Vlivem přirozených podmínek může nastat na př. špatné vyzráni hroznů, nebo je nutna jejich předčasná sbírka v důsledku nepřiznivého počasí v době zrání, nebo v důsledku vážného poškození některými chorobami a škůdci (peronospora, oidium, obaleči, Botrytis a j.). V takových nezavinených případech mluvíme o vínech anormálních, jejichž chemické složení nemusí být v souladu s hraničními čísly potravinářských předpisů a zákonných ustanovení. V kontrole vína jsou takové případy předvídaný a aby nevznikla zbytečná tvrdost předpisů v takových ročnících, jsou brány v úvahu přiměřeně pozměněné hodnoty některých důležitějších složek vína. Projevuje se to především ve snaze zahrnovat ve statistice složení révových vín, jež slouží za podklad k jejich posuzování, také vína takových ročníků anormálních.

Nutno však také připustit možnost úmyslného zásahu člověka do chemického složení vína, jímž se zhorší jakost vína a ve většině případů se zvýší také jeho objemové množství. Současně se tím ovšem ztrácí přírodnost vína, tedy jeho nejdůležitější vlastnost, na níž spočívá celý podklad zákonné ochrany vína a ochrany spotřebitelů před stále ještě nejrozšířenějším způsobem falšování vína — před jeho zředováním vodou, nebo vinem matolinovým.

Je proto lehce pochopitelné, že snaha o potírání tohoto způsobu falšování a porušování vína je téměř tak stará, jak sama příprava vína. Do rámce téhoto snah patří ovšem také pokusy jednak o rychlý, ale

současně i o spolehlivý důkaz o nastalém porušení přírodnosti vína a jeho přirozeného složení chemického.

Kromě provedení pečlivého a detailního chemického rozboru vína, který je ovšem poněkud pracný a vyžaduje delší doby k provedení rozborů a posouzení jejich výsledků, používá se v některých vinařských zemích k důkazu přírodnosti vína různých indexů, jejichž základem je fakt, že během zrání hroznů se zvětšuje obsah cukru a naopak snižuje obsah kyselin, nebo se uvádí do poměru obsah kyselin a obsah alkoholu (Gautierův, Halphenův a po případě i Blarezův index), n-bo poměr alkoholu, vázaných kyselin a redukovaného extraktu (Roosův index), nebo konečně poměr alkoholu k obsahu glycerinu.

Ačkoli vznik cukrů, spotřebování organických kyselin prodýcháváním a sycením zásadami jsou pochody celkem určité, jež se ovšem neřídí vždy stejnými činiteli, je přece jen mezi nimi určitá základní vnitřní zákonitost, již se používá k tomu, aby bylo zjištěno, zda dotyčné víno, jež vykazuje nižší obsah alkoholu, vzniklo jako produkt anormálního ročníku (tedy na př. nedostatečným vyzráním hroznů), nebo zda bylo zředěno úmyslně.

Poněvadž zmíněný již poměr Gautierův nerespektuje v dostatečné míře značné rozdíly ve složení vín z různých oblastí a zejména také podle jejich vzniku z různých odrůd révy, (podle Gautiera odpovídá vznik 18 g cukru ztrátě 1 g volné kyseliny, počítané jako kys. siřičitá), sestavil Blarez přesnější index, jehož základem je zásada, že každé kategorii vín a každému obsahu alkoholu odpovídá určitá minimální hranice obsahu vázaných kyselin. Je tedy

zapotřebí znát původ vína, aby mohly být stanoveny oba Blarezovy poměry o to:

**1. Suma obsahu alkoholu + obsah vázaných kyselin:** Dává minimální hodnotu, která je ve vztahu s obsahem alkoholu. S jeho zvýšením se rovněž zvyšuje, nikoli však ve stejném poměru. Tato minima jsou u vín různého původu rozdílná.

**2. Poměr mezi obsahem alkoholu vína a jeho obsahem vázaných kyselin.** Je dán maximálním číslem, které je funkcí obsahu alkoholu a je rozdílné podle původu vína.

Je pochopitelné, že mezi oběma hlavními zásadami, na nichž je založen tento index — kyseliny vázané a alkohol — jsou nebo mohou být značné rozdíly. Aciditu je těžko stanovit přesně, nehledě k tomu, že ji lze různými zásahy do značné míry upravovat (odkyselení vína, přídavek kyselin, zcelování s jiným vínem a pod.) a že podlhá dosti významným změnám již během kvašení a stárnutí vína na př. napadení nemocemi.

Hodnota a použitelnost tohoto Blarezova indexu není a nemůže být absolutní a vyjadřuje spíše jen podezření z nastalého zředění vína. K rozhodnutí a průkazu o falšování určitého vína je nutno uvážit ještě výsledky podrobného chemického rozboru a ovšem také i zkoušku degustací, jež dává dosti spolehlivé vodítko.

Pro stanovení indexu Blarezova je nutný velký počet stanovení a to u vín zaručeně přirodních. K osvětlení významu a praktické použitelnosti to-

hoto indexu pro vína československá a speciálně moravská, bylo provedeno jeho stanovení u celé řady přirodních vín z t. zv. statistiky československých vín a to z ročníku 1936, 1937, 1947 a 1948 u vín bílých i červených. (V tabulkách jsou uvedena data jen pro ročník 1948.)

Tabulka č. 2

## Vína červená

Druh vína	Původ vína	Alkohol %	Vázaná kysel. g/l	Index Blarezův
<i>Ročník 1948</i>				
Frankovka	Vel. Pavlovice	12,2	3,4	15,6
Směs červená	Znojmo	11,9	3,6	15,5
Směs červená	Prušánky	10,8	4,1	14,9
Frankovka	Mutěnice	11,4	3,4	14,8
Směs červená	České Budějovice	10,1	4,6	14,7
Svatovavřinecké	Mutěnice	11,1	3,6	14,7
Portugalské modré	Mutěnice	11,0	3,5	14,5
Směs červená	Klobouky u B.	11,7	2,8	14,5
Frankovka	Vel. Bilovice	10,4	3,7	14,1
Portugalské modré	Prušánky	10,8	3,3	14,1
Směs červená	Hrušky	11,0	3,1	14,1
Burgundské modré	Bzenec	11,1	2,7	13,8
Portugalské modré	Vel. Bilovice	10,6	3,0	13,6
	Průměr:	10,8	3,2	14,1
	Maximum:	13,8	5,4	16,8
	Minimum:	8,1	2,1	11,5

## Vína bílá

Tabulka č. 1

Druh vína	Původ vína	Alkohol %	Vázaná kysel. g/l	Index Blarezův
<i>Ročník 1948:</i>				
Sauvignon	Míkulov	13,6	5,2	2,62
Rýzlinský rýnský	Polešovice	12,4	5,5	2,26
Směs bílá	Mutěnice	11,8	6,1	1,9
Bouvier	Znojmo	13,6	3,8	17,4
Rýzlinský vlašský	Míkulov	12,0	4,0	17,0
Rýzlinský rýnský	Bzenec	12,7	4,3	17,0
Rýzlinský červený	Vel. Pavlovice	12,5	4,5	17,0
Tramín červený	Vel. Pavlovice	14,4	2,7	17,1
Veltínské zelené	Vel. Pavlovice	13,4	3,5	16,9
Rýzlinský vlašský	Vel. Bilovice	12,0	4,8	16,8
Směs bílá	Dol. Bojanovice	12,2	4,6	16,8
Veltínské zelené	Stravčhotice	13,4	3,4	16,8
Neuburské	Valtice	13,2	3,6	16,8
Rýzlinský rýnský	Mutěnice	12,5	4,2	16,7
Burgundské bílé	Mutěnice	13,1	3,6	16,7
Rýzlinský rýnský	Velké Pavlovice	12,3	4,5	16,8
Veltínské zelené	Mutěnice	12,6	4,0	16,6
Blatnický Roháč	Blatnice	12,4	4,2	16,6
Rýzlinský vlašský	Velké Pavlovice	11,8	4,8	16,6
Sylvanské zelené	Mutěnice	12,3	4,2	16,5
Burgundské bílé	Polešovice	13,0	3,5	16,5
Froelichův sylvan	Vel. Bilovice	11,9	4,5	16,4
Sylvanské zelené	Polešovice	11,6	4,6	16,2
Tramín červený	Mutěnice	13,1	3,0	16,1
Směs bílá	Archlebov	11,2	4,9	16,1
Směs bílá	Znojmo	12,7	3,4	16,1
Rýzlinský rýnský	Valtice	11,5	4,5	16,0
Sylvanské zelené	Bzenec	12,8	3,2	16,0
Veltínské zelené	Vel. Bilovice	11,8	4,2	16,0
Sauvignon	Valtice	12,4	3,6	16,0
Tramín červený	Polešovice	12,9	2,9	15,8
Müller-Thurgau	Mutěnice	11,6	3,9	15,5
Rýzlinský vlašský	Mutěnice	11,3	4,1	15,4
Sylvanské zelené	Klobouky u B.	11,7	3,4	15,1
Veltínské zelené	Perná	11,7	3,4	15,1
Rýzlinský vlašský	Perná	11,7	3,3	15,0
Směs bílá	Klobouky u B.	11,4	2,7	14,1
	Průměr:	12,4	4,0	16,4
	Maximum:	14,4	6,1	18,8
	Minimum:	11,2	2,7	14,1

## Vína matolinová

Tabulka č. 3

	Alkohol %	Vázaná kysel. g/l	Index Blarezův
Vzorek č. 1	12,0	2,4	14,4
č. 2	11,3	2,1	13,4
č. 3	10,4	2,4	12,8
č. 4	10,6	1,8	12,3
č. 5	10,1	2,1	12,3
č. 6	8,9	2,8	11,7
č. 7	8,5	2,7	11,2
č. 8	8,6	2,6	11,2
č. 9	9,1	2,0	11,1
č. 10	8,1	2,4	10,5
č. 11	8,6	1,9	10,5
č. 12	8,1	2,2	10,3
č. 13	8,1	1,5	9,6
č. 14	6,7	1,8	8,5
č. 15	7,0	1,6	8,6
Průměr:	9,0	2,1	11,2
Maximum:	12,0	2,8	14,4
Minimum:	6,7	1,5	8,5

V přehledu sumy alkohol + vázané kyseliny dosáhly tudiž těchto indexových hodnot:

Ročník	1948	Celkový průměr
Vína bílá:		
maximum	18.8	18.8
minimum	14.1	13.4
průměr	16.4	16.1
Vína červená:		
maximum	—	16.8
minimum	—	11.5
průměr	—	14.1
Vína matolinová:		
maximum	—	14.4
minimum	—	8.5
průměr	—	11.2

Porovnáme-li hodnoty tohoto indexu, zjištěné u přírodních vín bílých a červených s hodnotami, zjištěnými u vín matolinových, jež byla připravena za nesporného přídavku vody shledáme, že horní, tedy maximální hranice tohoto indexu je u obou typů vín, a to jak přírodních, tak i vodou zředěných přibližně stejná a nemůže tedy být použita jako kriterium přírodnosti a neporušenosti vína. V tomto ohledu není rozdílu mezi víny bílými a červenými, jejichž maximální hodnoty sumy alkohol + vázané kyseliny jsou jen o málo vyšší, než tytéž hodnoty u vína matolinového. Pokud jde o hranici spodní, uvádějící minimální hodnoty tohoto indexu, jsou rozdíly v její výši u vín přírodních i zředěných tak nepatrné (8.5 u matolinových a 11.5 u vín červených), že nemohou být rovněž podkladem pro přesné rozhodnutí o přírodnosti našich vín. Mnoho tu záleží na tom, jak dalece bylo provedeno falšování zavodněním (zředěním) a jaký je obsah alkoholu v takto ziskaných vínech.

Pokud jde o druhou část Blarezova indexu, t. j. o poměr mezi obsahem alkoholu vína a jeho obsahem vázaných kyselin, byly zjištěny tyto hraniční hodnoty u jednotlivých typů vina:

Typ vína	1948	Celkový průměr
Vína bílá:		
maximum	5.82	5.01
minimum	1.94	2.00
průměr	3.27	3.13
Vína červená:		
maximum	—	4.95
minimum	—	1.87
průměr	—	3.39
Vína matolinová:		
maximum	—	5.87
minimum	—	3.15
průměr	—	4.37

Zjištěné hodnoty tohoto indexu u vín přírodních neodlišují se nijak výrazně od hodnot u vín matolinových, (tedy zředěných vodou) a nemohou být rovněž použity jako kriterium přírodnosti moravských vín, i když je možno konstatovat, že vína zředěná mají tento index (a zvláště jeho minimální hranici) vyšší, nežli vína přírodní. Rozhodující je tu zejména technologický postup při přípravě vína matolinového a výše přídavku vody a cukru.

Na základě uvedených zjištění a propočtu u přírodních vín révových na Moravě je zřejmo, že výpočet a použití Blarezova indexu jako kriteria přírodnosti vín révových není možné, jelikož získané hodnoty tohoto indexu u vín moravských nejsou jednoznačné nebo charakteristické a vylučují jasné rozhodnutí o tom, zda dotyčné víno má přírodní složení, nebo zda bylo porušeno. Pro dokonalé a správné rozlišení vín přírodních a porušených je tedy jedině směrodatný a použitelný podrobný chemický rozbor vína, s přihlédnutím k jeho původu a k hraničním číslům čs. statistiky vín.

Je proto těžko stanovit určitou hranici a to nejen pomocí indexu Blarezova, ale i vůbec na podkladě chemického rozboru, za níž by bylo možno považovat dané víno za zředěné a porušené. Vždy bude existovat zona, do níž bude možno zahrnovat jak vina přírodní, tak i vína zředěná.

Jednotlivé hodnoty Blarezova indexu u rozličných ročníků vín, stejně jako u různých odrůd nebo lokálů provenience, nejsou rovněž do té míry charakteristické, aby umožnily rozlišení jednotlivých skupin nebo typů vína. Alespoň obecně je možné uvést, že vína z odrůd ušlechtilých a z prvotřídních tratí viničních, vykazují hodnoty Blarezova indexu zřetelně vyšší, nežli vína ze směsi odrůd. I zde však je možno najít velmi četné výjimky. K propočtení byla úmyslně volena přírodní vína ročníků, vzájemně značně odlišných a v dostatečném množství vzorků, aby získané hodnoty byly co nejpřesnější a jejich průkaznost co největší.

#### LITERATURA:

1. F. Taboury, P. Mimault: *Considérations sur les règles oenologiques courantes pour apprécier le mouillage des vins.* — Ann. des Falsif. Fraudes. (1936), 458.
2. Ribéreau - Gayon J. - Peyraud E.: *Analyse et contrôle des vins, Paris, 1947.*
3. P. Jaulmes: *Analyse des vins, Montpellier, 1951.*