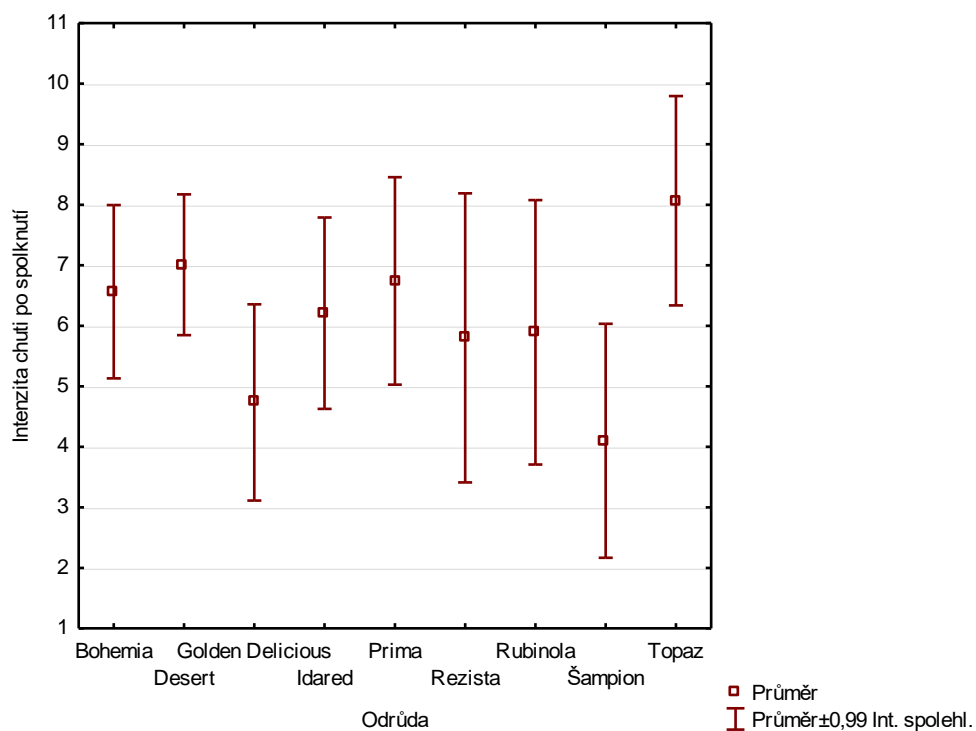


Tabulka 4: Statisticky významné rozdíly v hodnotách intenzity chuti po spolknutí.

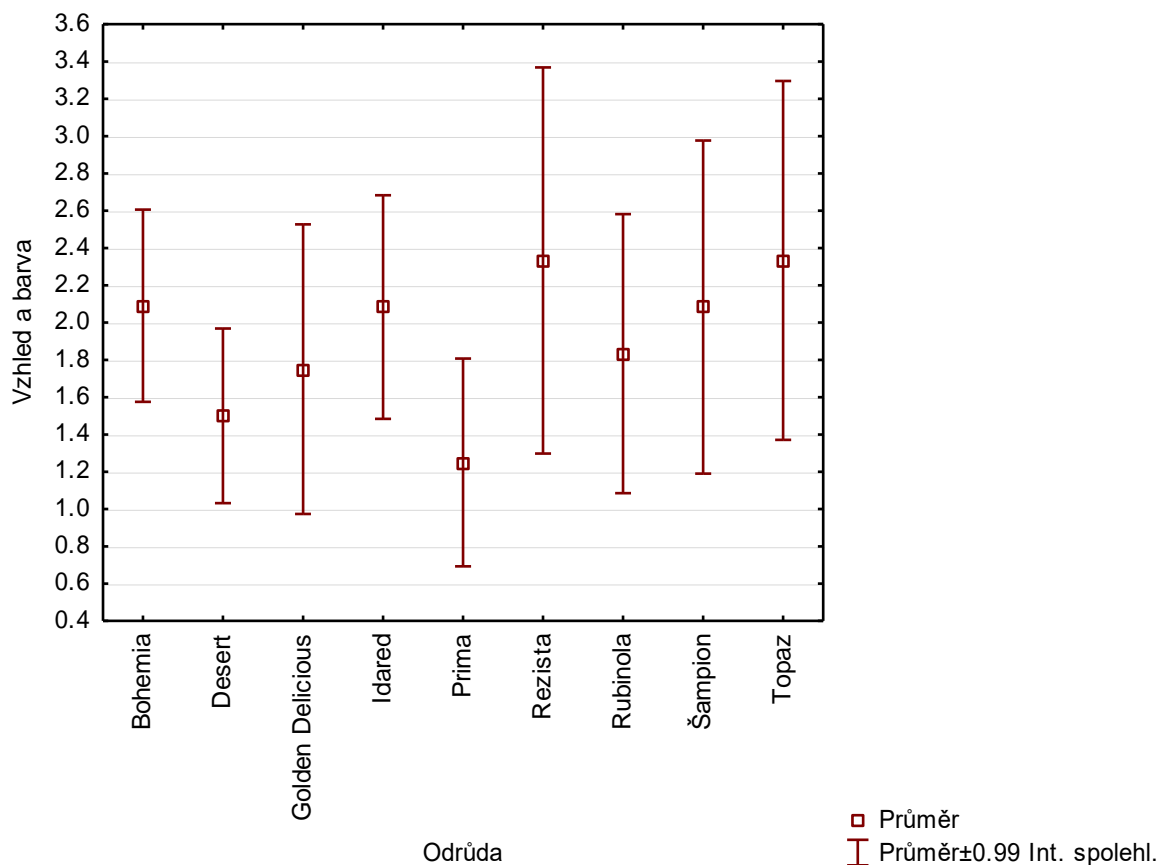
Tukeyův HSD test; proměnná Intenzita chuti po spolknutí . Homogenní skupiny, alfa = .01000 Chyba: meziskup. PC = 3.9451, sv = 98.000			
Odrůda	Intenzita chuti po spolknutí (Průměr)	1	2
Bohemia	6.56±1,43	****	****
Desert	7.00±1,24	****	****
Golden delicious	4.73±1,73	****	
Idared	6.21±1,69	****	****
Prima	6.74±1,83	****	****
Rezista	5.80±2,55	****	****
Rubinola	5.89±2,33	****	****
Šampion	4.10±2,06	****	
Topaz	8.07±1,84		****



Obr. 16: Statisticky významné rozdíly v hodnotách intenzity chuti po spolknutí.

Tabulka 5: Statisticky významné rozdíly v hodnotách vzhledu a barvy.

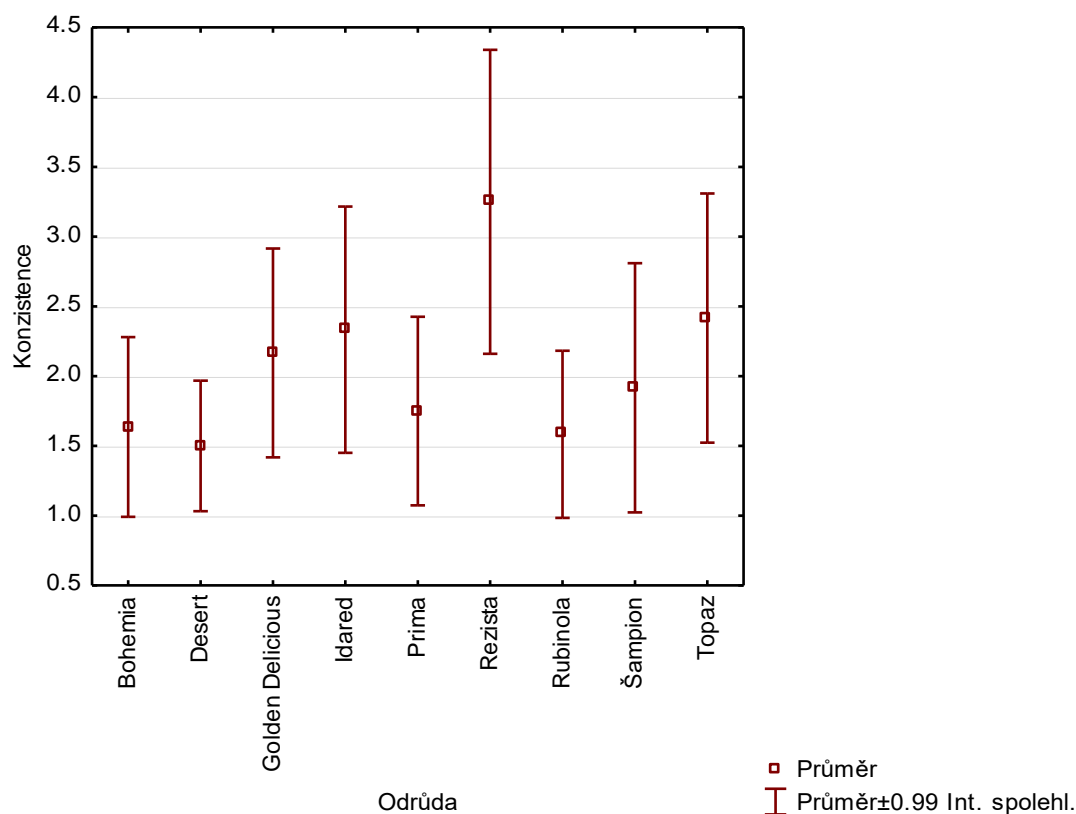
Tukeyův HSD test; proměnná Vzhled a barva . Homogenní skupiny, alfa = .01000 Chyba: meziskup. PČ = .70656, sv = 98.000		
Odrůda	Vzhled a barva (Průměr)	1
Bohemia	2.09±0,51	****
Desert	1.50±0,50	****
Golden delicious	1.75±0,83	****
Idared	2.08±0,64	****
Prima	1.25±0,60	****
Rezista	2.33±1,11	****
Rubinola	1.83±0,80	****
Šampion	2.08±0,95	****
Topaz	2.33±1,03	****



Obr. 17: Statisticky významné rozdíly v hodnotách vzhledu a barvu.

Tabulka 6: Statisticky významné rozdíly v hodnotách konzistence.

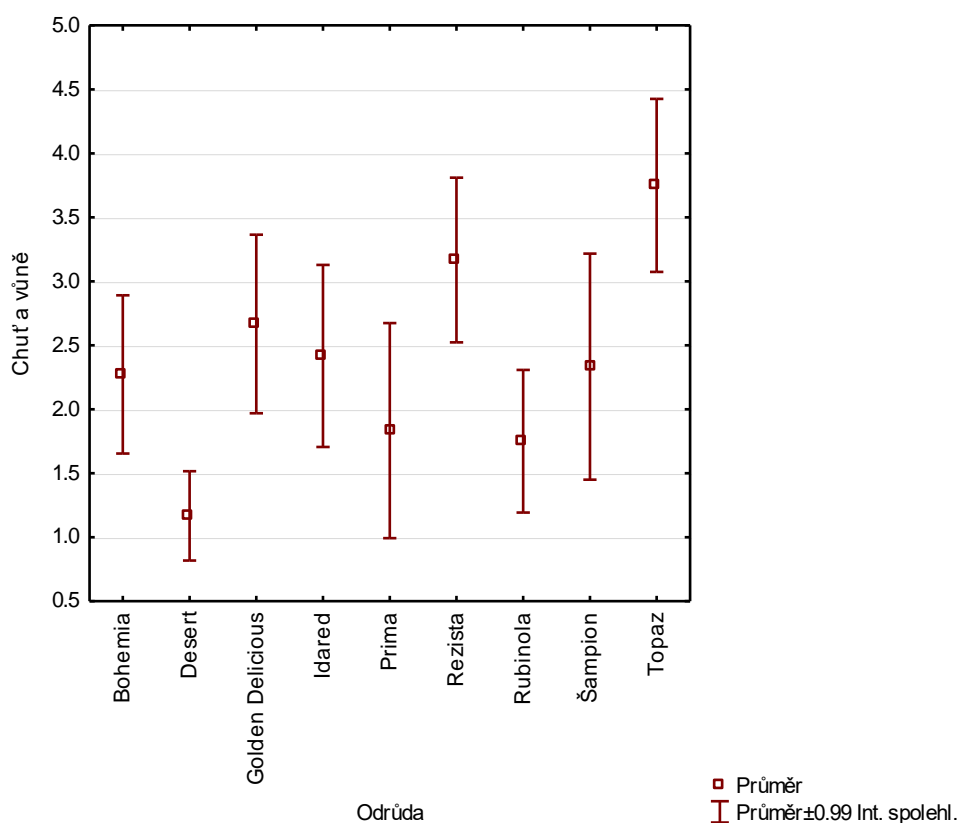
Tukeyův HSD test; proměnná Konzistence . Homogenní skupiny, alfa = .05000			
Chyba: meziskup. PČ = .76662, sv = 98.000			
Odrůda	Konzistence (Průměr)	1	2
Bohemia	1.64±0,64	****	
Desert	1.50±0,50	****	
Golden delicious	2.17±0,80	****	****
Idared	2.33±0,94	****	****
Prima	1.75±0,72	****	
Rezista	3.25±1,16		****
Rubinola	1.58±0,64	****	
Šampion	1.92±0,95	****	
Topaz	2.41±0,95	****	****



Obr. 18: Statisticky významné rozdíly v hodnotách konzistence.

Tabulka 7: Statisticky významné rozdíly v hodnotách chuti a vůně.

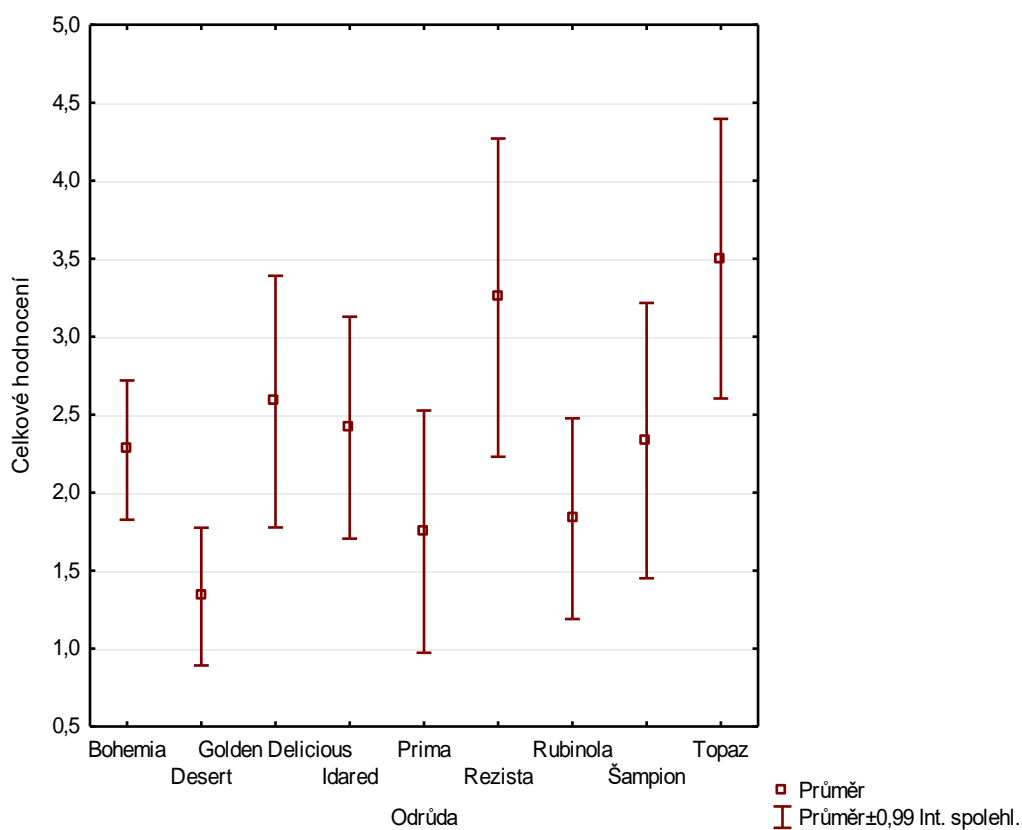
Tukeyův HSD test; proměnná Chut' a vůně . Homogenní skupiny, alfa = .01000 Chyba: meziskup. PČ = .57073, sv = 98.000					
Odrůda	Chut' a vůně (Průměr)	1	2	3	4
Bohemia	2.27±0,62	****	****	****	
Desert	1.16±0,37			****	
Golden delicious	2.67±0,75	****	****		****
Idared	2.42±0,76	****	****		
Prima	1.83±0,90	****		****	
Rezista	3.17±0,69		****		****
Rubinola	1.75±0,60	****		****	
Šampion	2.33±0,94	****	****		
Topaz	3.75±0,72				****



Obr. 19: Statisticky významné rozdíly v hodnotách chuti a vůně.

Tabulka 8: Statisticky významné rozdíly v hodnotách celkového hodnocení.

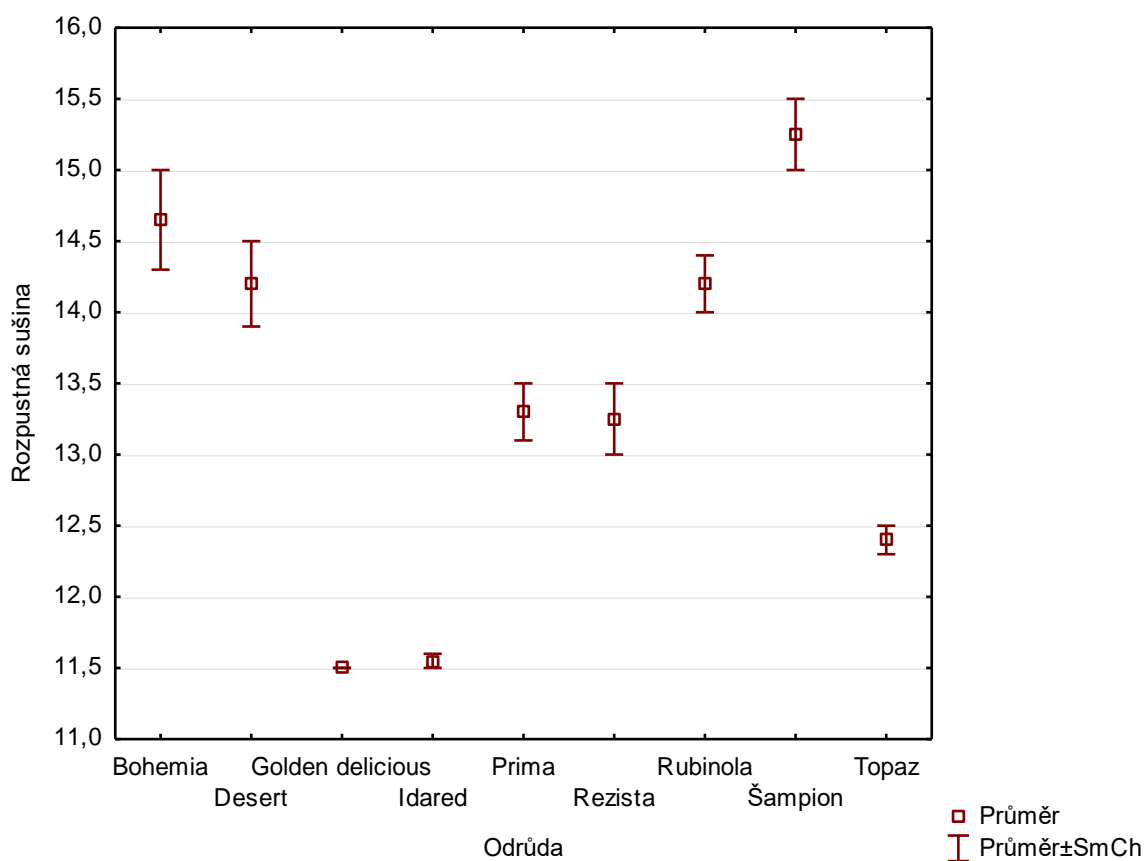
Tukeyův HSD test; proměnná Celkové hodnocení . Homogenní skupiny, alfa = .01000. Chyba: meziskup. PČ = .71954, sv = 98.000			
Odrůda	Celkové hodnocení (Průměr)	1	2
Bohemia	2.27±0,45	****	****
Desert	1.33±0,47	****	
Golden delicious	2.58±0,86	****	****
Idared	2.42±0,76	****	****
Prima	1.75±0,63	****	
Rezista	3.25±1,09		****
Rubinola	1.83±0,69	****	
Šampion	2.33±0,94	****	****
Topaz	3.50±0,96		****



Obr. 20: Statisticky významné rozdíly v hodnotách celkového hodnocení.

Tabulka 9: Statisticky významné rozdíly v hodnotách rozpustné sušiny.

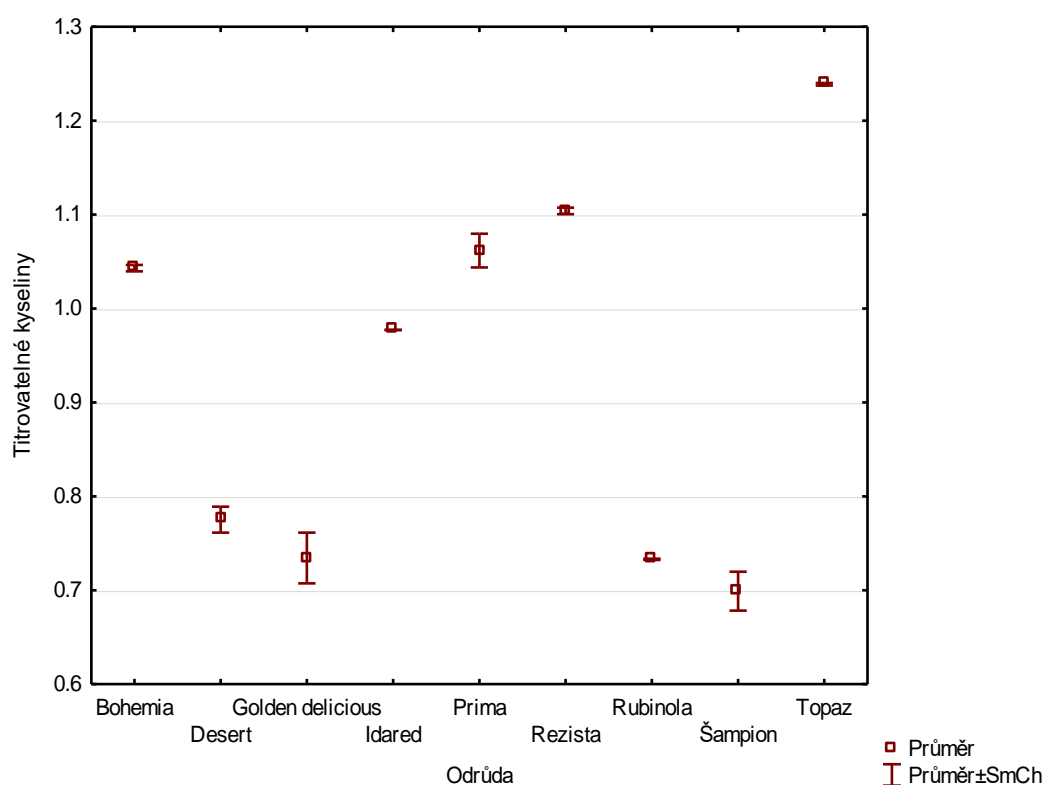
Tukeyův HSD test; proměnná Rozpustná sušina . Homogenní skupiny, alfa = .05000 Chyba: meziskup. PČ = .09556, sv = 9.0000						
Odrůda	Rozpustná sušina (Průměr)	1	2	3	4	5
Bohemia	14.65±0,35	****			****	
Desert	14.20±0,30	****				
Golden delicious	11.50±0,00		****			
Idared	11.55±0,05		****			
Prima	13.30±0,20			****		
Rezista	13.25±0,25			****		
Rubinola	14.20±0,20	****				
Šampion	15.25±0,25				****	
Topaz	12.40±0,10					****



Obr. 21: Statisticky významné rozdíly v hodnotách rozpustné sušiny.

Tabulka 10: Statisticky významné rozdíly v hodnotách titrovatelných kyselin.

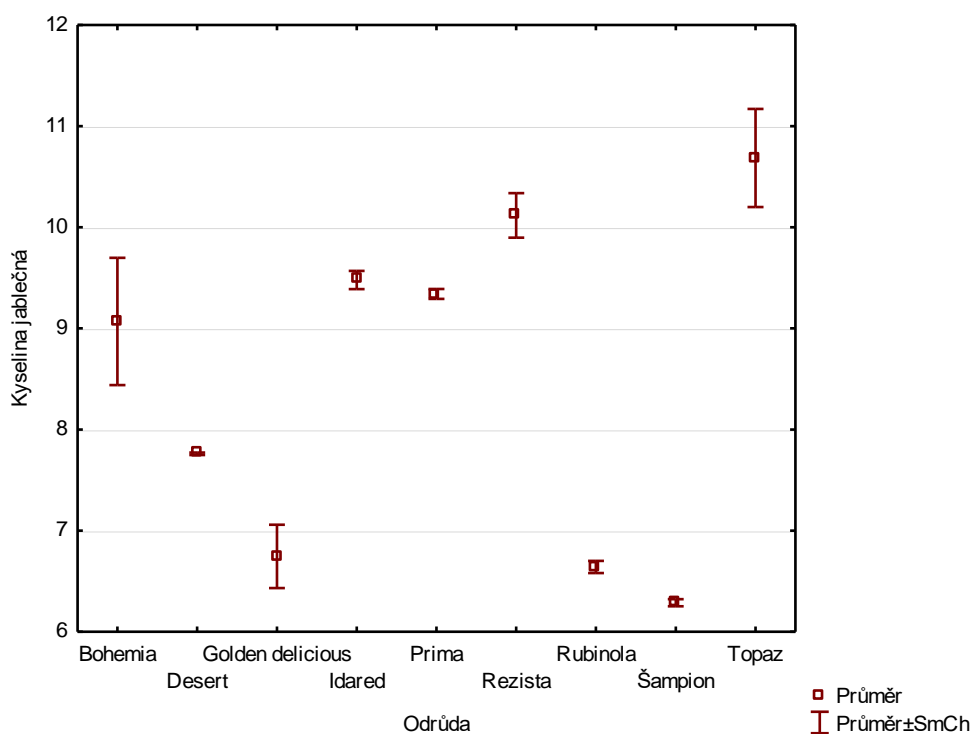
Tukeyův HSD test; proměnná Titrovatelné kyseliny . Homogenní skupiny, alfa = .05000 Chyba: meziskup. PČ = .00038, sv = 9.0000							
Odrůda	Titrovatelné kyseliny (Průměr)	1	2	3	4	5	6
Bohemia	1.04±0,008			****			
Desert	0.78±0,01		****				
Golden delicious	0.73±0,030	****	****				
Idared	0.98±0,003					****	
Prima	1.06±0,01			****	****		
Rezista	1.10±0,01				****		
Rubinola	0.73±0,001	****	****				
Šampion	0.70±0,02	****					
Topaz	1.24±0,003						****



Obr. 22: Statisticky významné rozdíly v hodnotách titrovatelných kyselin.

Tabulka 11: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny jablečné.

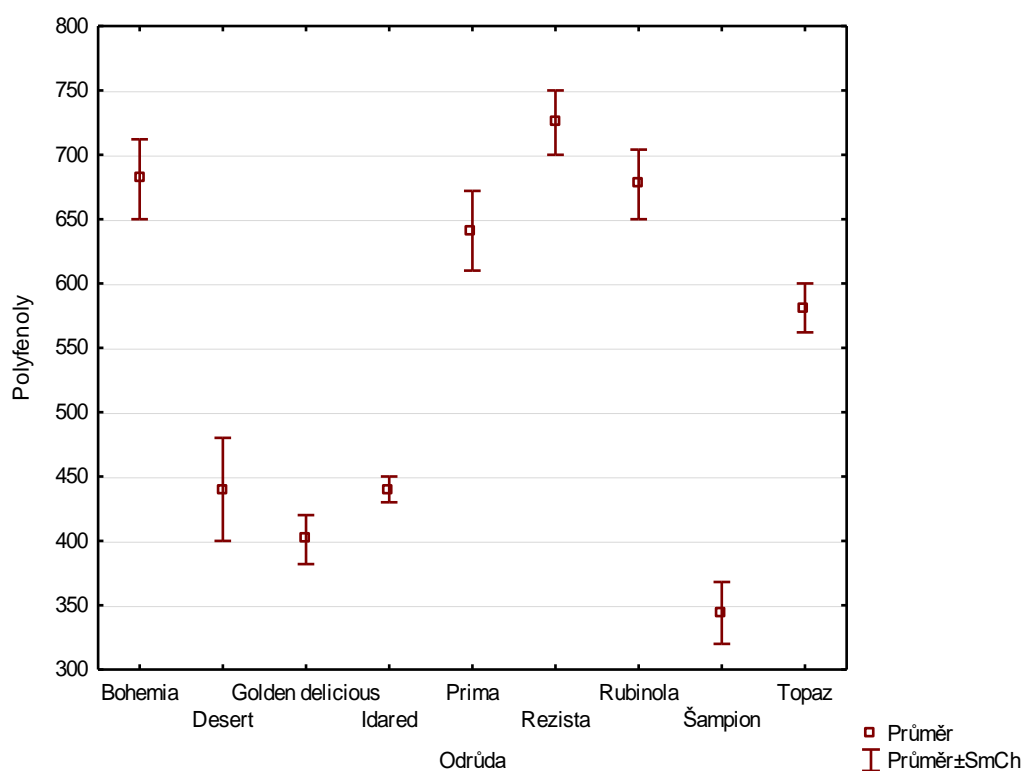
Tukeyův HSD test;; proměnná Kyselina jablečná . Homogenní skupiny, alfa = .05000 Chyba: meziskup. PČ = .17636, sv = 9.0000						
Odrůda	Kyselina jablečná (Průměr)	1	2	3	4	5
Bohemia	9.07±0,9		****			
Desert	7.76±0,0					****
Golden delicious	6.75±0,4	****				
Idared	9.48±0,1		****	****		
Prima	9.34±0,1		****	****		
Rezista	10.12±0,3			****	****	
Rubinola	6.64±0,1	****				
Šampion	6.29±0,0	****				
Topaz	10.69±0,7				****	



Obr. 23: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny jablečné.

Tabulka 12: Statisticky významné rozdíly v hodnotách polyfenolů.

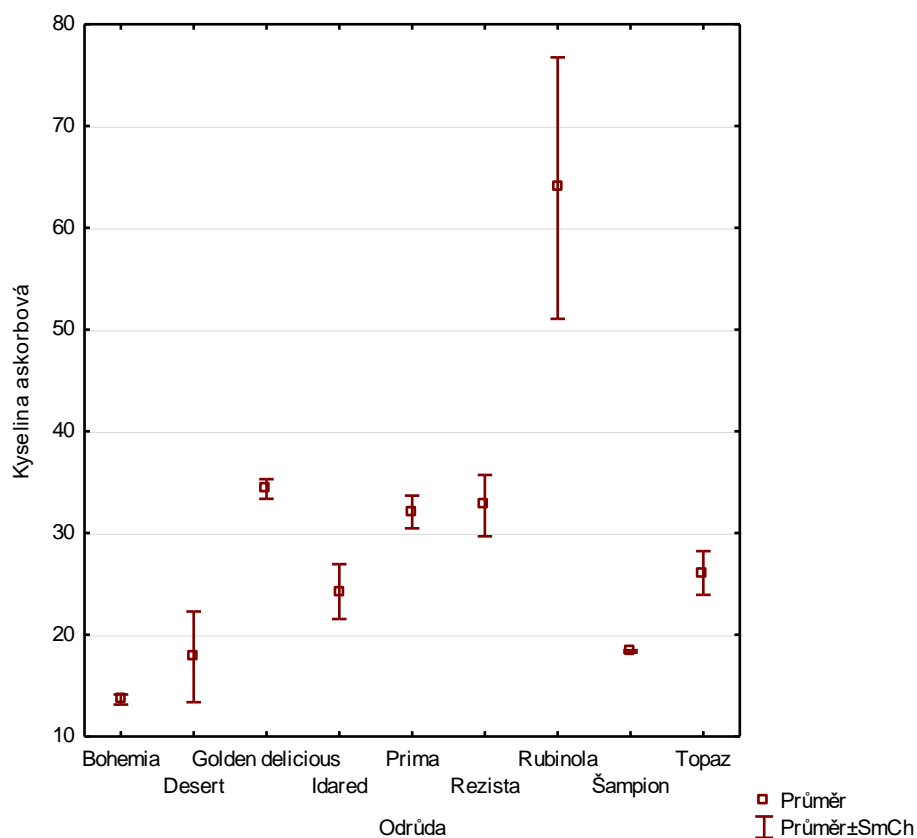
Tukeyův HSD test; proměnná Polyfenoly . Homogenní skupiny, alfa = .05000 Chyba: meziskup. PČ = 1394.2, sv = 9.0000					
Odrůda	Pol (Průměr)	1	2	3	4
Bohemia	681±31	****			
Desert	440±40		****		
Golden delicious	401±19		****	****	
Idared	440±10		****		
Prima	641±31	****			****
Rezista	725±25	****			
Rubinola	677±27	****			
Šampion	344±24			****	
Topaz	581±19				****



Obr. 24: Statisticky významné rozdíly v hodnotách polyfenolů.

Tabulka 13: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny askorbové u šťávy.

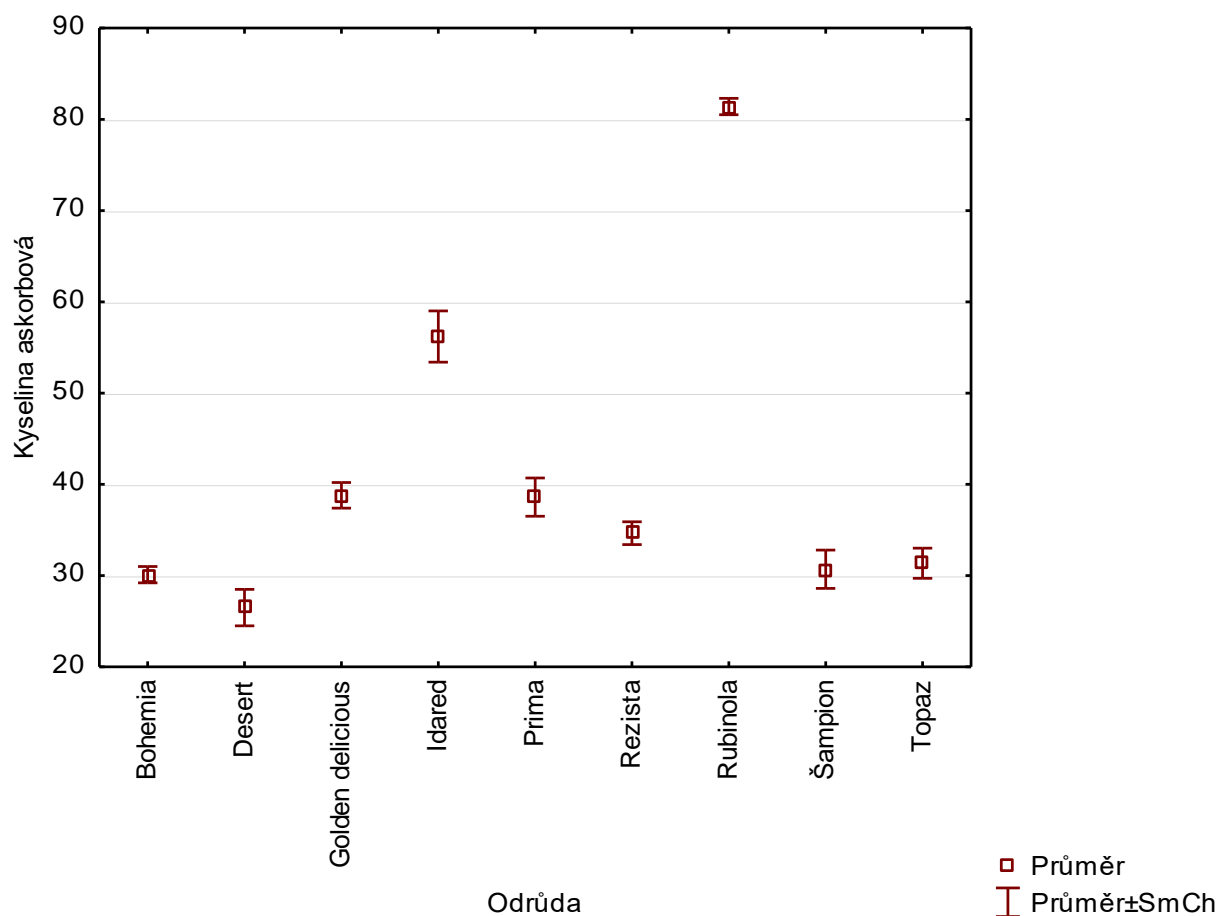
Tukeyův HSD test;; proměnná Kyselina askorbová . Homogenní skupiny, alfa = .05000 Chyba: meziskup. PČ = 46.587, sv = 9.0000					
Odrůda	Kyselina askorbová (Průměr)	1	2	3	4
Bohemia	13.63±0,70		****		
Desert	17.83±6,30	****	****		
Golden delicious	34.33±1,37			****	
Idared	24.24±3,80	****	****	****	
Prima	32.07±2,27	****		****	
Rezista	32.69±4,26	****		****	
Rubinola	63.90±18,17				****
Šampion	18.36±0,17	****	****		
Topaz	26.07±3,04	****	****	****	



Obr. 25: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny askorbové u šťávy.

Tabulka 14: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny askorbové u čerstvého plodu.

Tukeyův HSD test; proměnná Kyselina askorbová čerstvý plod . Homogenní skupiny, alfa = .05000. Chyba: meziskup. PČ = 6.3389, sv = 9.0000					
Odrůda	Kyselina askorbová (Průměr)	1	2	3	4
Bohemia	30.1±0.9	****	****		
Desert	26.5±2.0		****		
Golden delicious	38.8±1.4	****			
Idared	56.2±2.8			****	
Prima	38.6±2.1	****			
Rezista	34.7±1.3	****	****		
Rubinola	81.4±0.9				****
Šampion	30.7±2.1	****	****		
Topaz	31.4±1.7	****	****		



Obr. 26: Statisticky významné rozdíly v hodnotách kyseliny askorbové u čerstvého plodu.

Dotazník pro senzorické hodnocení ovocných šťáv

Jméno:

Jak často pijete ovocné šťávy?

- Denně
- Více než 3x týdně
- 1x týdně
- 1x měsíčně
- Občas
- Nepiji

Vzorek	Znak			
	Vzhled a barva	Konzistence	Chuť a vůně	Celkové hodnocení
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Intenzita chuti po spolknutí

neznatelná

velmi silná

Pořadový test

Seřaďte vzorky podle Vašich preferencí (1 – vzorek nejlepší, nejpříjemnější ; 9 – vzorek nejhorší, nepříjemný). Dva a více vzorků nesmí mít stejné pořadí.

Číslo pořadí	Označení vzorku
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Hedonická stupnice k senzorickému hodnocení:

Vzhled a barva:

1. *Vynikající* – výrazná barva, charakteristická pro použité ovoce
2. *Velmi dobrá* – méně výrazná, mírně světlejší, příp. mírné netypické zabarvení
3. *Dobrá* – málo výrazná, světlejší, netypické zabarvení
4. *Uspokojivá* – nevýrazná, zředěnější, převládá netypické zbarvení
5. *Nevyhovující* – netypická pro použité ovoce, silně zředěná, nevýrazná, bez barvy

Chuť a vůně

1. *Vynikající* – výrazná chuť a vůně po použitém ovoci, lahodná, harmonická
2. *Velmi dobrá* – chuť i vůně po použitém ovoci, příjemná, harmonická, méně výrazná
3. *Dobrá* – chuť i vůně málo výrazná, příp. chuť nakyslá
4. *Uspokojivá* – chuť i vůně nevýrazná, příp. chuť příliš kyselá, trpká, nahořklá, spíše nepříjemná
5. *Nevyhovující* – chuť a vůně netypická, nepříjemná, chuť trpká, značně kyselá, nahořklá, příp. jiné vady

Konzistence

1. *Vynikající* – tekutá až slabě viskozitní, jemně a homogenně rozptýlená dřev
2. *Velmi dobrá* – dostatečně tekutá, připouští se mírné odchylky ve viskozitě
3. *Dobrá* – mírně hustší resp. řidší vzhledem k optimální konzistenci, homogenně rozptýlená dřev
4. *Uspokojivá* – hustá, řídká, výskyt shluků hruběji pasírované dřev, znatelná usazenina dřev na dně
5. *Nevyhovující* – velmi řídká nebo hustá viskózní dřev, výskyt hrubých částic dřev nebo znatelné části ovoce, silná usazenina dřev na dně

Celkové hodnocení

1. *Vynikající vzorek*
2. *Velmi dobrý vzorek*
3. *Dobrý vzorek*
4. *Uspokojivý vzorek*
5. *Nevyhovující vzorek*

(HAMALOVÁ, 2012)