



Zavod za poljoprivredu i prehranu, Genetički laboratorij  
K. Huguesa 8, 52440 Poreč – HR, tel.+385 (0)52 408 300; fax +385 (0)52 431 659; e-mail: institut@iptpo.hr,  
www.iptpo.hr ; OIB: 03850982961

Usluga laboratorijske analize

IDENTIFIKACIJA SORTE MASLINA

**Potvrda / Određivanje sorte**

**IZVJEŠTAJ br: XX/2017**

Naziv i adresa naručitelja:	Ivan Ivanović Juršići 25 52342 Svetvinčenat Kontakt: <a href="mailto:ivan.ivanovic@email.com">ivan.ivanovic@email.com</a> ; Tel. +385 99 999 999	
Metoda ispitivanja:	Analiza DNA (genotipizacija) pomoću SSR biljega Korišteni biljezi: ssrOeUA-DCA03 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA04 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA05 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA08 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA09 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA13 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA14 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA15 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA16 <sup>1</sup> , ssrOeUA-DCA18 <sup>1</sup> , GAPU71B <sup>2</sup> , GAPU103A <sup>2</sup> , EMO-090 <sup>3</sup> , UDO99-043 <sup>4</sup>	
Opis uzorka i postupka uzorkovanja:	Stabla s kojih su uzeti uzorci, prema opisu vlasnika/kontakt osobe, nalaze se na lokaciji XY, u nasadu starom 40 godina. Uzorkovanje listova izvršio vlasnik, dostava uzoraka izvršena poštom.	
Datum prijema uzorka:	25. 1. 2017.	
Datum dovršetka analize:	15. 3. 2017.	
Oznake uzorka	Klijent	IPTPO
	1. IB	M_354
	2. BP	M_355
	3. Ros	M_356
	4. Nep	M_357
Napomene:	Uzorci dostavljeni u dobrom stanju, u najlonskim vrećicama, pravilno obilježeni i s dovoljno mladih listova.	

<sup>1</sup>Sefc KM, Lopes MS, Mendonça D, Rodrigues Dos Santos M, Laimer Da Câmara Machado M, Da Câmara Machado A. 2000. Molecular Ecology 9(8), 1171–1173.

<sup>2</sup>Carriero F, Fontanazza G, Cellini F, Giorio G. 2002. Theoretical and Applied Genetics 104(2-3), 301–307.

<sup>3</sup>De la Rosa R, James CM, Tobutt KR. 2002. Molecular Ecology Notes 2, 265–267.

<sup>4</sup>Cipriani G, Marrazzo MT, Marconi R, Cimato A, Testolin R. 2002. Theor Appl Genet 104, 223–228.



Zavod za poljoprivredu i prehranu, Genetički laboratorij  
K. Huguesa 8, 52440 Poreč – HR, tel.+385 (0)52 408 300; fax +385 (0)52 431 659; e-mail: institut@iptpo.hr,  
www.iptpo.hr ; OIB: 03850982961

Analizu proveo/la:	Ines Kralj
Izveštaj sastavio/la:	Danijela Poljuha
Datum izdavanja izveštaja:	20. 3. 2017.

<sup>1</sup>Sefc KM, Lopes MS, Mendonça D, Rodrigues Dos Santos M, Laimer Da Câmara Machado M, Da Câmara Machado A. 2000. *Molecular Ecology* 9(8), 1171–1173.

<sup>2</sup>Carriero F, Fontanazza G, Cellini F, Giorio G. 2002. *Theoretical and Applied Genetics* 104(2-3), 301–307.

<sup>3</sup>De la Rosa R, James CM, Tobutt KR. 2002. *Molecular Ecology Notes* 2, 265–267.

<sup>4</sup>Cipriani G, Marrazzo MT, Marconi R, Cimato A, Testolin R. 2002. *Theor Appl Genet* 104, 223–228.

Zavod za poljoprivredu i prehranu, Genetički laboratorij  
K. Huguesa 8, 52440 Poreč – HR, tel.+385 (0)52 408 300; fax +385 (0)52 431 659; e-mail: institut@iptpo.hr,  
www.iptpo.hr ; OIB: 03850982961

### FOTOGRAFIJA UZORKA:



### REZULTATI ISPITIVANJA:

UZORAK	PRETPOSTAVLJENA SORTA	ANALIZA USPJEŠNA	ODGOVARA PROFILU SORTE IZ BAZE	POTVRĐENA / UTVRĐENA SORTA
1.	'Istarska bjelica'	DA	DA	'Istarska bjelica'
2.	'Buža puntoža'	DA	NE	'Leccino'
3.	Nepoznata	DA	DA	'Rosinjola'
4.	Nepoznata	DA	NE	Novi/nepoznati genotip

### DODATNA POJAŠNJENJA I KOMENTARI REZULTATA

- **Uzorak 1:** analizom uzorka za koji je pretpostavljeno da pripada sorti 'Istarska bjelica', potvrđeno je da se zaista radi o sorti 'Istarska bjelica' te da genetički profil uzorka odgovara profilu sorte 'Istarska bjelica' u bazi IPTPO;
- **Uzorak 2:** analizom uzorka za koji je pretpostavljeno da pripada sorti 'Buža puntoža', utvrđeno je da genetički profil uzorka ne odgovara profilu sorte 'Buža puntoža', nego profilu sorte 'Leccino' u bazi IPTPO;
- **Uzorak 3:** analizom uzorka nepoznate sorte utvrđeno je da genetički profil uzorka odgovara profilu sorte 'Rosinjola' u bazi IPTPO;
- **Uzorak 4:** uzorak nepoznate sorte ima jedinstveni genetički profil koji do sada nije evidentiran u bazi IPTPO i ne odgovara niti jednom profilu iz dostupnih usporedivih svjetskih baza podataka.



Zavod za poljoprivredu i prehranu, Genetički laboratorij  
K. Huguesa 8, 52440 Poreč – HR, tel.+385 (0)52 408 300; fax +385 (0)52 431 659; e-mail: institut@iptpo.hr, www.iptpo.hr ; OIB: 03850982961

**PRILOG:**

GENETIČKI PROFILI UZORAKA DOBIVENI UPORABOM 14 MIKROSATELITNIH (SSR) BILJEGA

BILJEG	DCA3	DCA4	DCA5	DCA8	DCA9	DCA13	DCA14	DCA15	DCA16	DCA18	EMO-090	GAPU71B	GAPU103A	UDO-043
UZORAK														
1	239/249	134/134	999/999	133/139	194/194	999/999	181/187	999/999	126/171	173/177	186/188	130/130	999/999	999/999
2	243/253	132/134	198/206	137/139	162/206	120/120	181/183	246/266	150/174	177/177	188/194	124/144	174/186	210/214
3	231/243	134/166	999/999	127/137	172/204	999/999	191/191	999/999	144/154	158/177	186/194	124/130	999/999	999/999
4	239/255	136/166	198/208	127/139	162/162	122/124	183/191	166/266	144/154	173/177	186/188	124/124	176/178	210/210
REFERENTNA SORTA 'LECCINO'	243/253	132/134	198/206	137/139	162/206	120/120	181/183	246/266	150/174	177/177	188/194	124/144	174/186	210/214
REFERENTNA SORTA 'FRANTOIO'	237/243	132/134	198/206	137/143	182/206	120/120	183/191	246/266	150/156	177/179	188/194	124/144	162/174	176/214