

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13199
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 15.10.2021.

(Податке уноси председник комисије)

Докторанд:	Ирена Раца
------------	-------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

“Таксономија и филогенија серије Verni Mathew (Crocus L.) у југоисточној Европи- морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ”

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Комплексност серије Verni последица је дискутабилног таксономског статуса њених припадника, спрегнутог са конфузном номенклатуром, синонимиком, и високом интра- и интерспецијском варијабилношћу броја хромозома. Циљ ове студије је утврдити таксономски статус цитотипова врста чији ареали, делимично или у целисти, покривају подручје југоисточне Европе (*C. kosaninii*, *C. tommasinianus*, *C. vernus*, *C. cf. heuffelianus*) и то комбинацијом морфо-анатомских, цитолошких, молекуларних и филогенетских истраживања. Степен пloidије одређиван је на основу броја хромозома и величине генома, док је утврђивање филогенетских односа извршено на основу хлоропластних секвенци matK-trnQ, trnL-F и ycf1 и GBS методе. Потврђен је статус врста *C. kosaninii*, *C. tommasinianus* и *C. vernus*. Такође, доказано је да *C. heuffelianus* sensu stricto представља диплоидни цитотип $2n=10$, у чијим популацијама преовладавају јединке са голим ждрелима и интензивнијим колоритом перигона. Новоописана врста *C. bertiscensis* односи се на цитотип $2n=12$, чије су диференцијалне особине равнији перигони, светлије нијансе и длакавих ждрела, изузетно кратке цеви перигона и однос ширине беле пруге и дијаметра листа од 1/7. Врсте *C. heuffelianus* s. s. и *C. vernus* потврђене су као паренталне за полиплоидне цитотипове. У оквиру цитотипа $2n=18$ таксона *C. cf. heuffelianus* на основу филогенетске анализе, могуће је разликовати три групе: панонско-илирску (*C. vittatus*), западнокарпатску (*C. scepusiensis*) и јужнокарпатску (*C. exiguus*). Цитотипови $2n=20$, 22 настали су истоветним полиплоидизационим догађајем. У погледу морфоанатомије, сви анализирани цитотипови представљају интермедијерне форме између својих паренталних врста, али се међусобно не могу разликовати, те њихов таксономски статус остаје непознаница. Популације са Војника и Вранице одликује јединствени сет карактера, те је њихово издвајање у ранг засебне врсте оправдано.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Докторска дисертација кандидата Ирене Раце, под називом “Таксономија и филогенија серије Verni Mathew (*Crocus* L.) у југоисточној Европи- морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ” представља изузетан допринос за ботаничку науку, а посебно чињеница да је описана једна нова врста за науку и наговештена могућност описивања још три нове врсте.

Усмено излагање кандидата је обављено у предвиђеном року и са изложеним свим релевантним резултатима рада.

Кандидаткиња је одговорила на сва постављена питања од стране чланова Комисије.

И на крају, можемо да закључимо да је Ирена Раца успешно одбранила своју докторску дисертацију, чиме је стекла и последњи услов за стицање звања доктора биолошких наука.

Чланови комисије:	
Председник:	<i>Тордана Јанковић</i>
Члан:	<i>Јулијана Марина</i>
Ментор:	<i>Кристина</i>

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;