

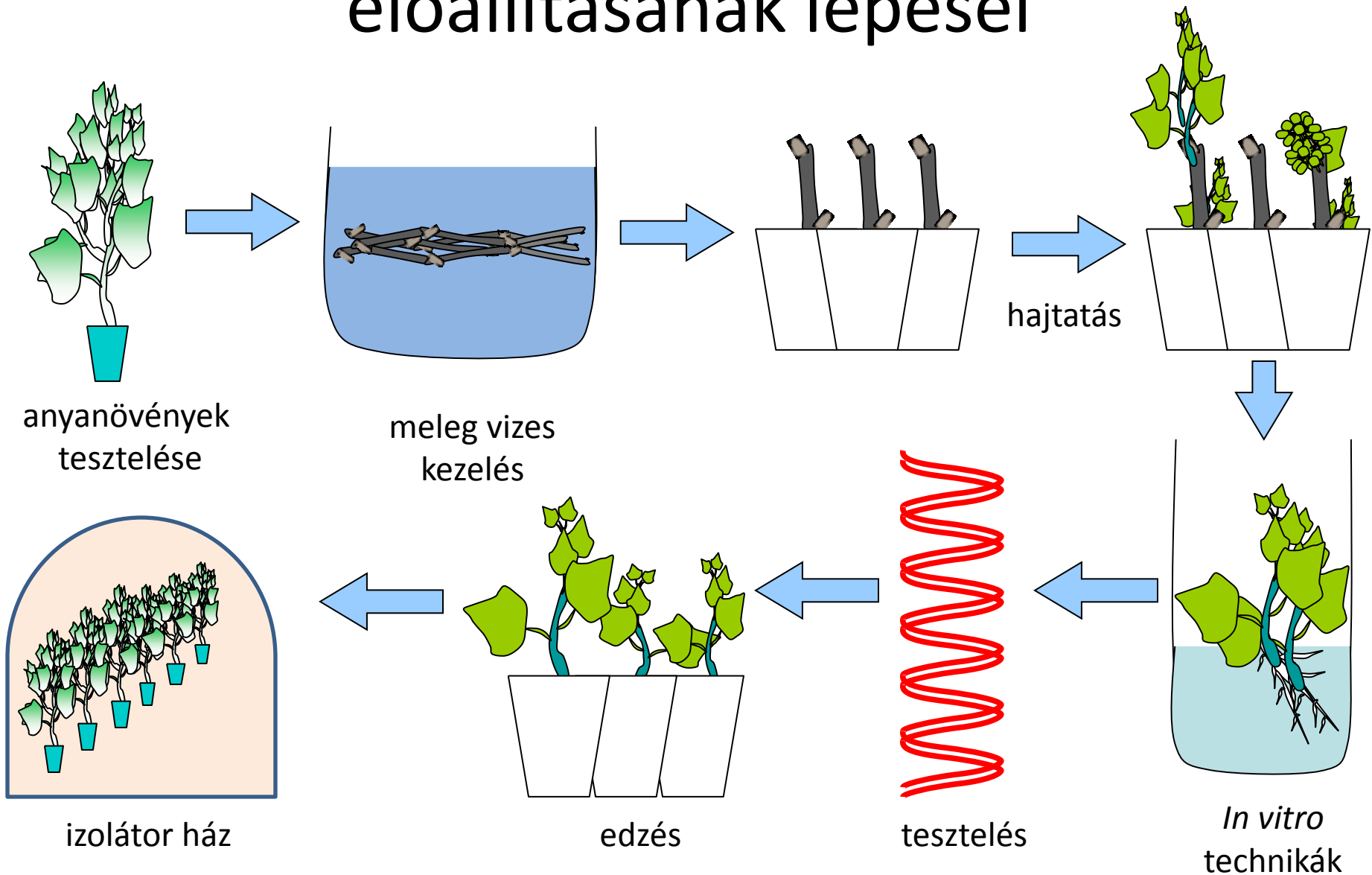
Módszertani fejlesztések a szőlő vírusmentesítésében

Oláh Róbert

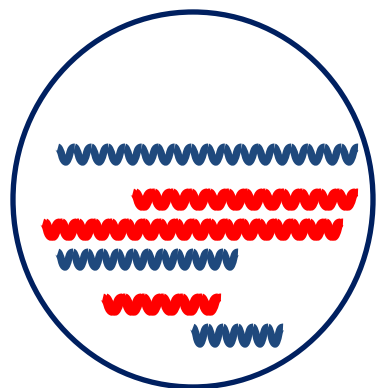
Bordé Ádám

NAIK, SZBKI, Kecskemét

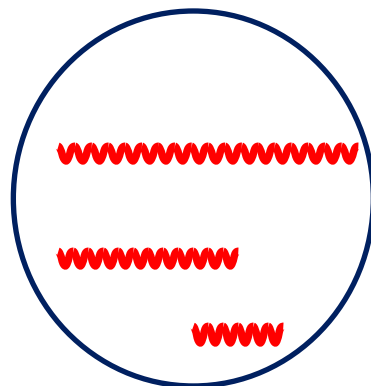
A patogénmentes szaporítóanyag előállításának lépései



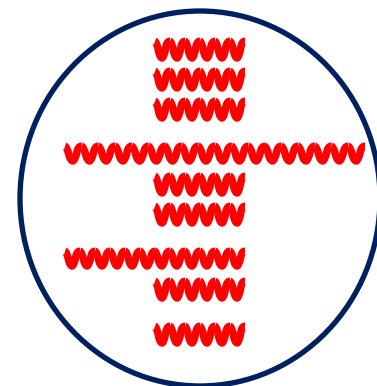
Vírusok tesztelése PCR technikával



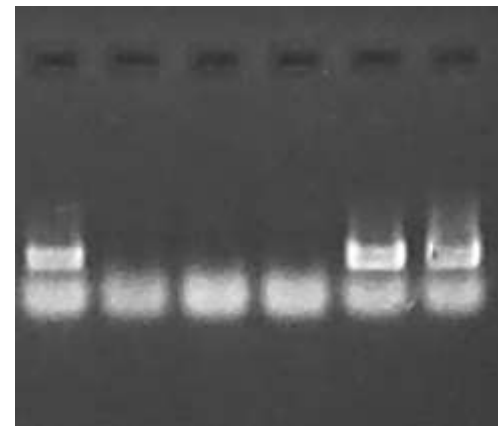
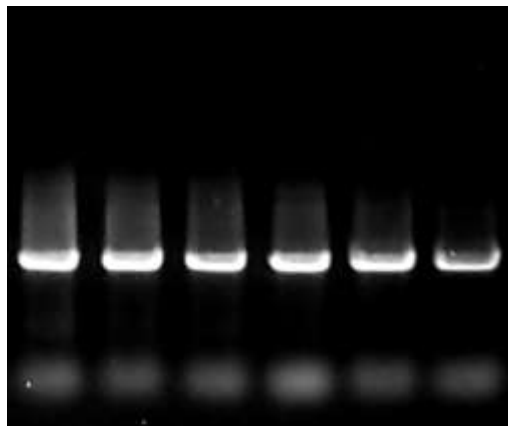
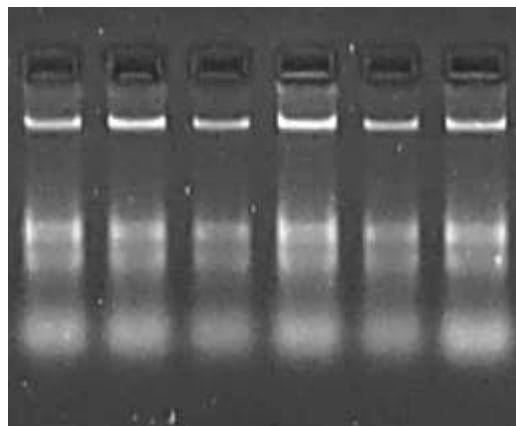
nukleinsav
kinyerése



RNS átírása
DNS-re

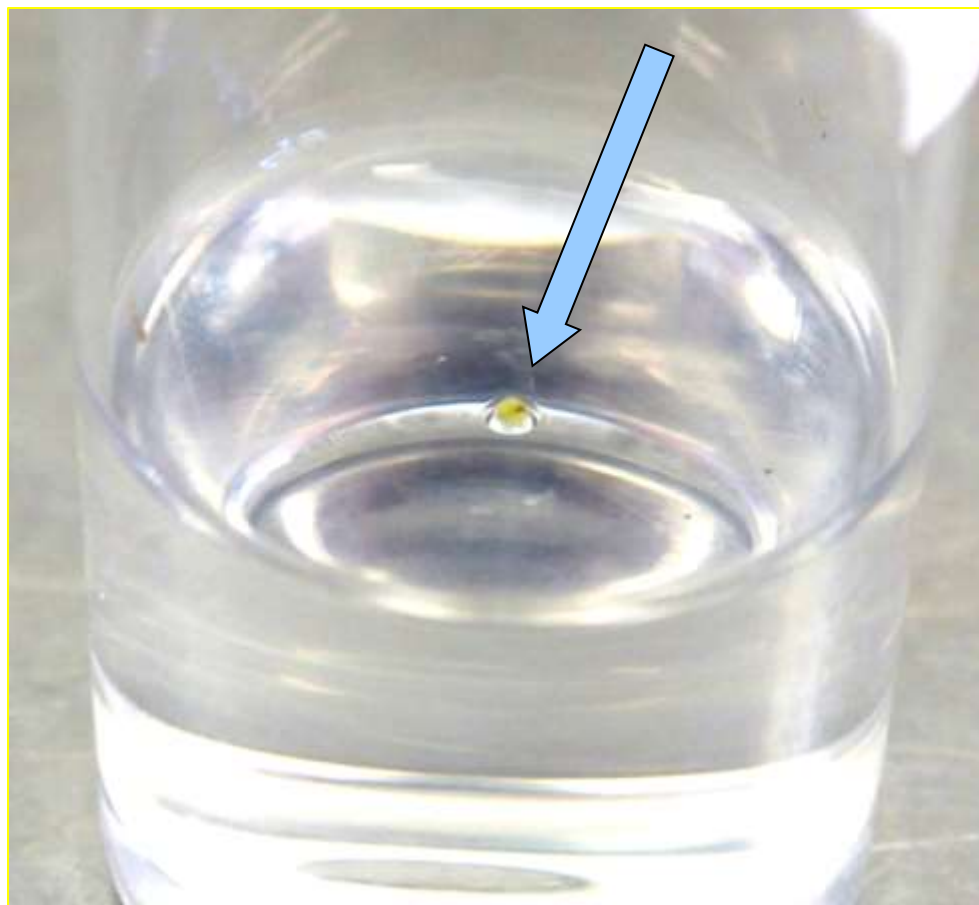


Vírus nukleinsav
felszaporítása

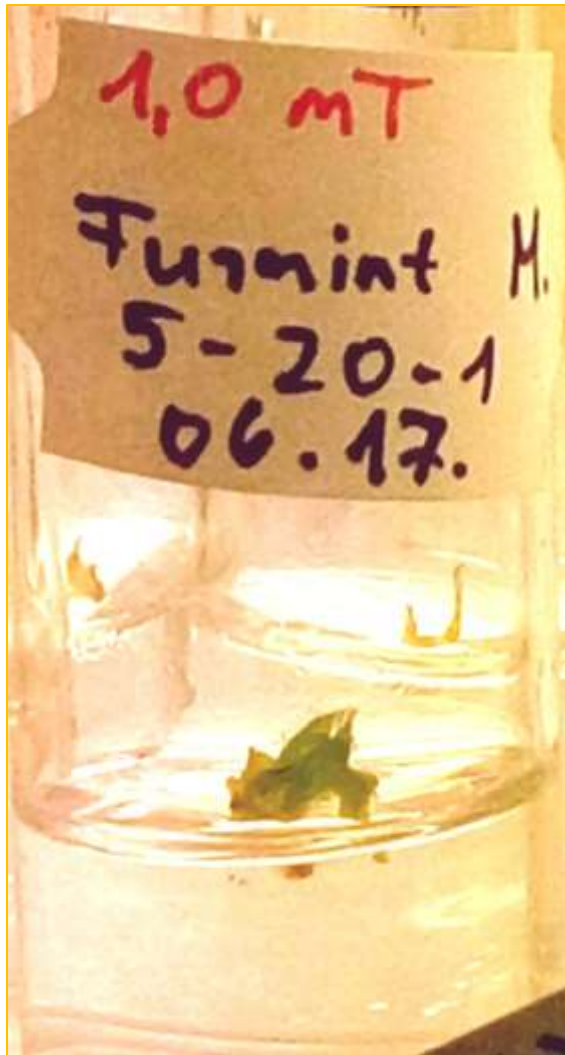


**Excising a grape
microshoot tip
to
eliminate viruses**

Merisztéma preparálás

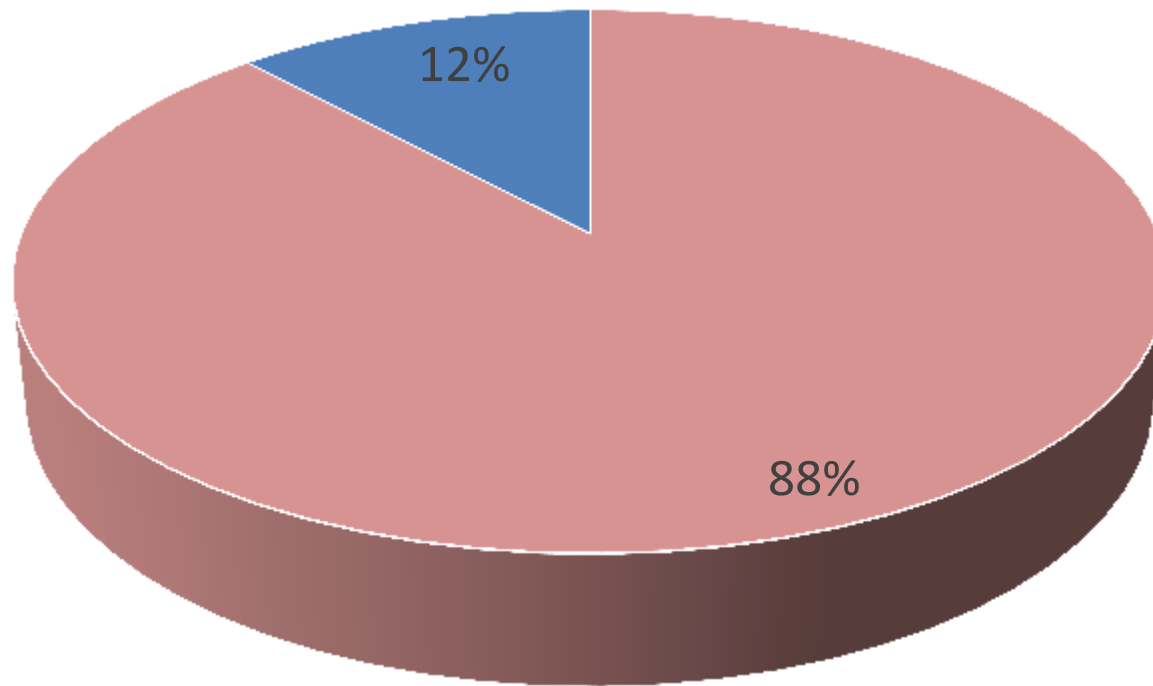


Növényregeneráció



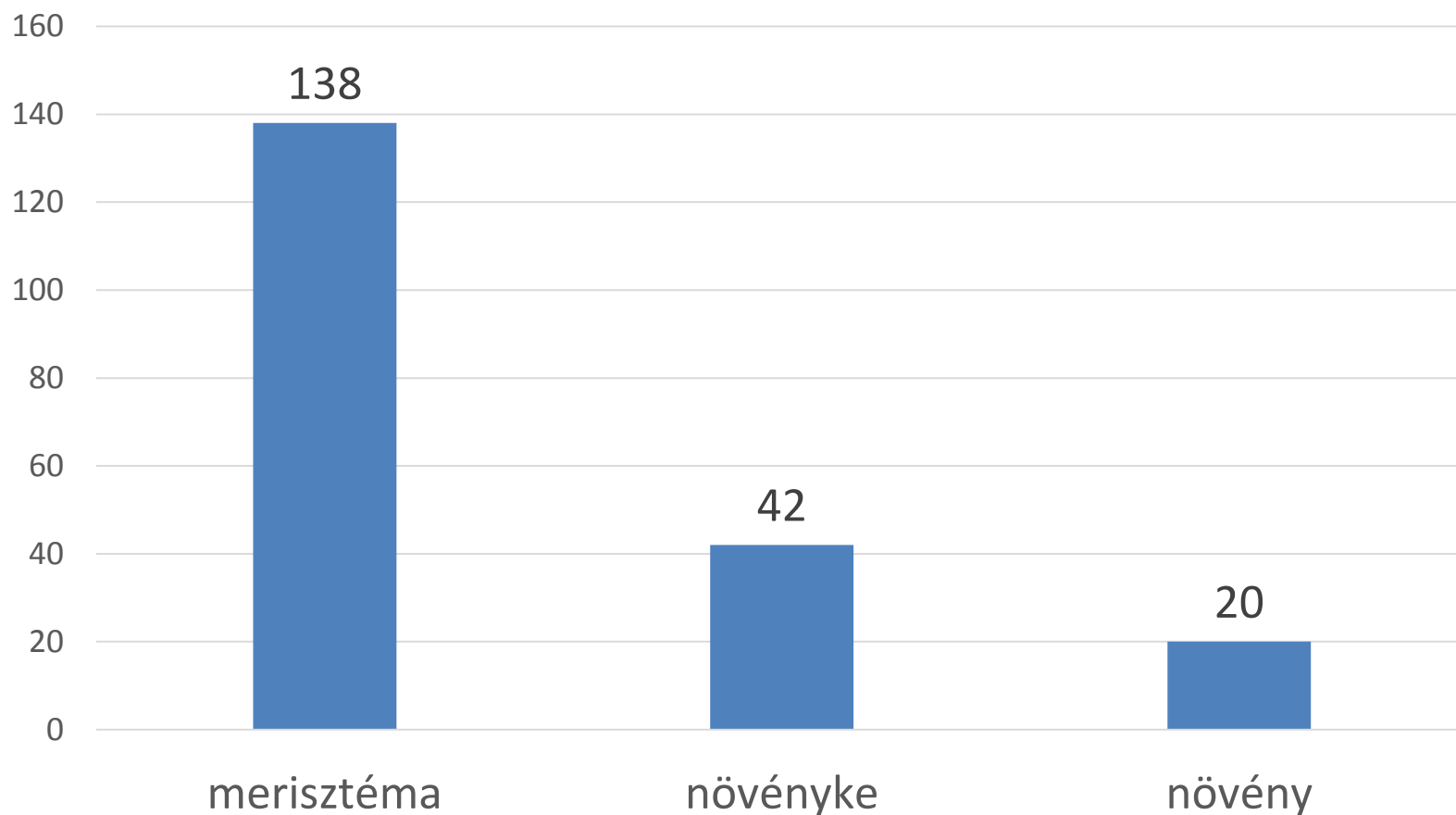
	Merisztéma (db)		Növényke (db)		Növény (db)		Független vonalak (db)		
Fajták/fajtajelöltek/klónok	Petri (1,0 mT)		Fiola (0,2 mT)		Kis üveg (hormonmentes)				
	MS	CP	MS	CP	MS	CP	MS	CP	összesen
Furmint T8/1	9	5	8	0	9	0	2	0	2
Furmint T8/2	11	5	3	2	2	1	0	0	0
Furmint T8/3	6	8	7	3	7	3	2	0	2
Kadarka 59/1	27	21	22	8	20	3	11	2	13
Kadarka 59/2	26	19	20	10	17	1	6	0	6
Kadarka 60/1	7	7	4	0	4	0	1	0	1
Kadarka 60/2	7	4	4	0	3	0	2	0	2
Kadarka P124	10	0	10	0	9	0	5	0	5
Kadarka P147	17	12	6	7	6	5	2	1	3
Muscat Ottonel H-14-1	7	4	0	1	0	0	0	0	0
Muscat Ottonel H-7-3	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Anna	11	10	5	5	0	0	0	0	0
Gesztus	9	7	5	1	6	1	2	0	2
Jázmin	26	0	0	0	0	0	0	0	0
Réka	6	5	1	0	0	0	1	0	1
Szirén	2	13	2	3	1	3	1	1	2
Trilla	19	13	6	2	6	3	2	1	3
ÖSSZESEN	205	138	103	42	90	20	37	5	42
	343		Kihozatali arány -->				12,24%		

A független vonalak aránya a két táptalaj tekintetében



■ MS ■ CP

A növényregeneráció hatékonysága CP táptalajon merisztéma tenyészetekben (db)



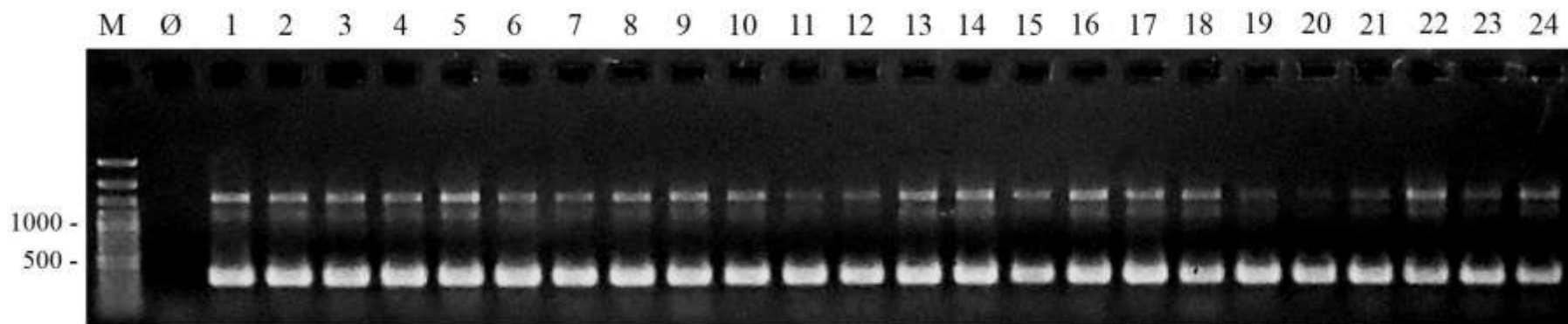
A szőlő szomatikus embriogenezis felhasználása

- ❖ 90-es évek MOZSÁR és mtsai (1998) – genetikai transzformáció
- ❖ széles fajtakör SZIE GNT Korbuly János és Pedryc Andrzej genetikai transzformáció, indukált mutagenesis, szomaklónok izolálása
- ❖ szőlőfajták patogénmentesítése Bisztray György Dénes vezetésével a SZIE Szőlészeti Tanszékén

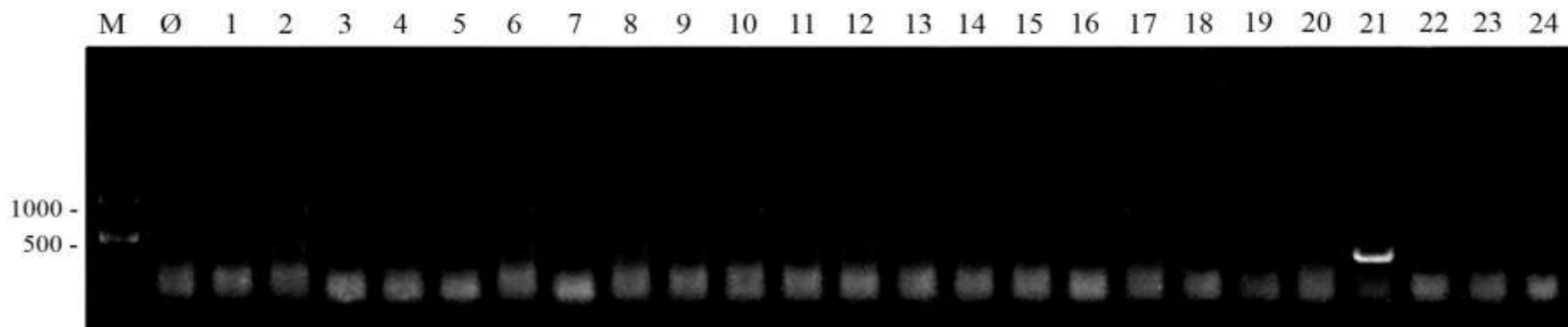
		Portok	Kallusz	Embriogén kallusz embriókkal	embriogenezis/ portok %	Növény (normál hajtáskezdemény)
Muscat Ottonel H-14-1	MSE	241	9	-		
	MST	273	15	2	0,7	19
Muscat Ottonel H-13-4	MSE	155	9	-		
	MST	123	4	-		
Muscat Ottonel H-7-3	MSE	245	20	1	0,4	
	MST	243	17	5	2,1	18
Gesztus 1	MSE	240	10	-		
	MST	232	-	-		
Kadarka 59/2	MSE	240	19	1		-
	MST	240	29	-		
Trilla 3	MSE	189	7	-		
	MST	280	15	9	3,2	55
Szirén 1	MSE	200	22	-		
	MST	251	34	9	3,6	32



cDNS ellenőrzése PepS primer párral



GFkV amplifikáció





Szőlészeti és
Borászati
Kutatóintézet

Köszönöm a figyelmet!