



A burgonyatermesztés kórtani kihívásai - bevezető

**Burgonya Ágazati Fórum
Keszthely 2014.**

- **Viroidok és vírusok**
- **Baktériumok**
- **Fitoplazmák**
- **Gombák és közéjük sorolt kórokozók**

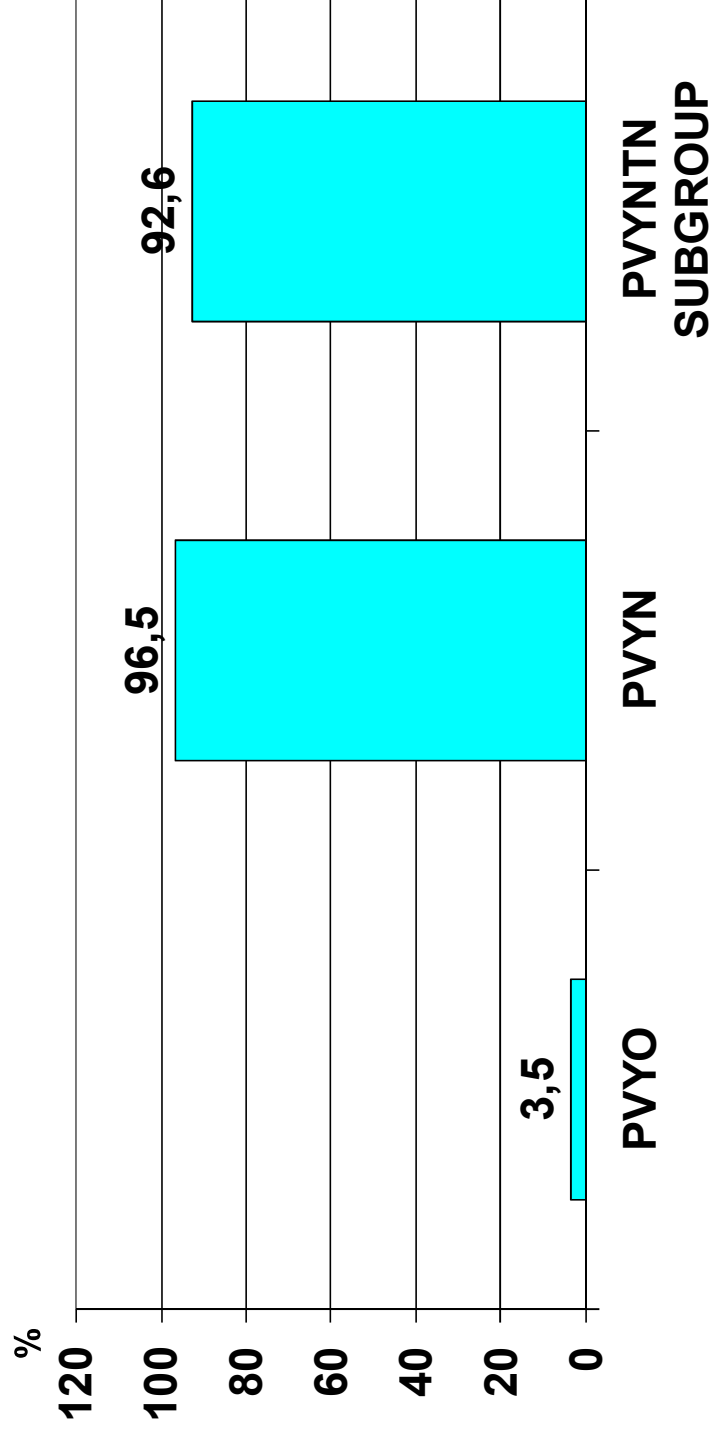
Viroidok és vírusok

- **Potato spindle tuber viroid**
- **Potato leafroll virus**
- **Potato virus Y**
- **Potato virus S**
- **Potato virus M**
- **Potato virus A**
- **Potato virus X**

Burgonya Y- vírus

- **Előfordulása: minden évben járványos**
- **Az okozott kár: súlyos**
- **Rezisztencia: monogénés extrém rezisztencia**
- **Védekezési módszer: a rezisztencián kívül nincs hatásos módszer**

A PVY-törzsek előfordulása hazai burgonyatermő területeken

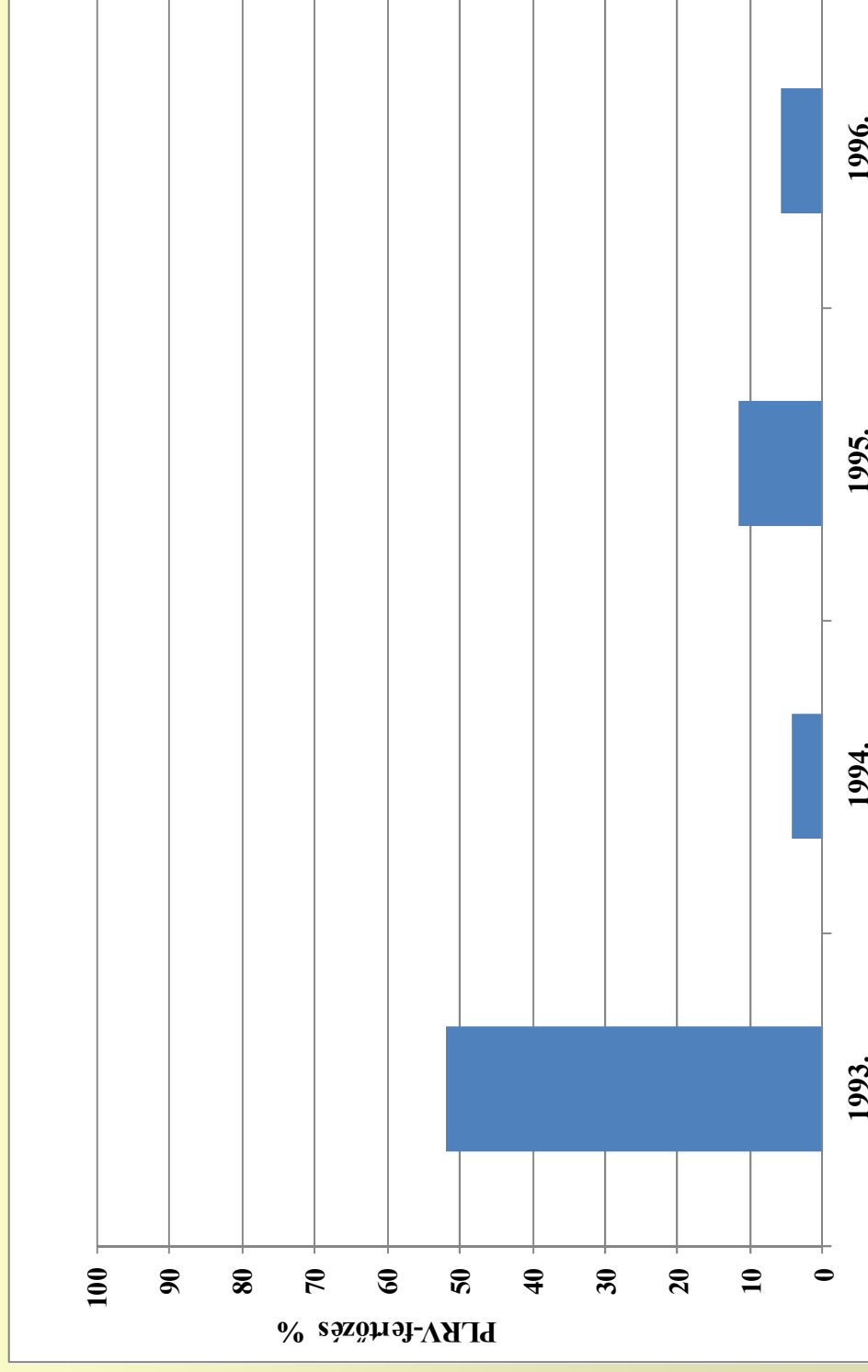


Burgonya levélsodródás vírus

- Előfordulása: változó
- Az okozott kár: súlyos
- Rezisztencia: szántóföldi (poligénus)
- Védekezési módszer: az évek többségében hatásos

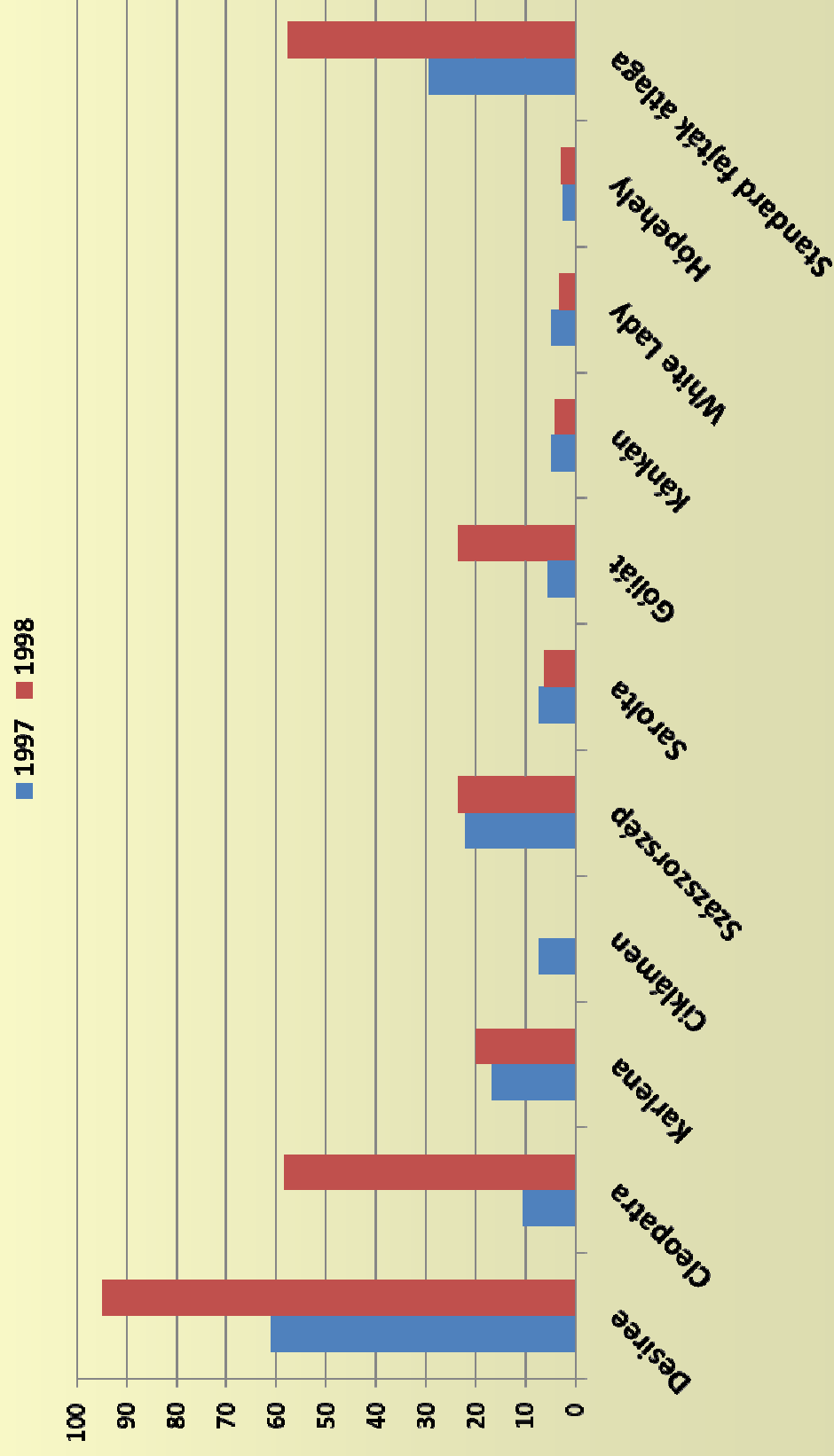
Burgonya levélsodródás vírus I.

A PLRV-fertőzés alakulása az ország szaporító területén a különböző években (országos járványtani vizsgálat ELISA-eredményei)



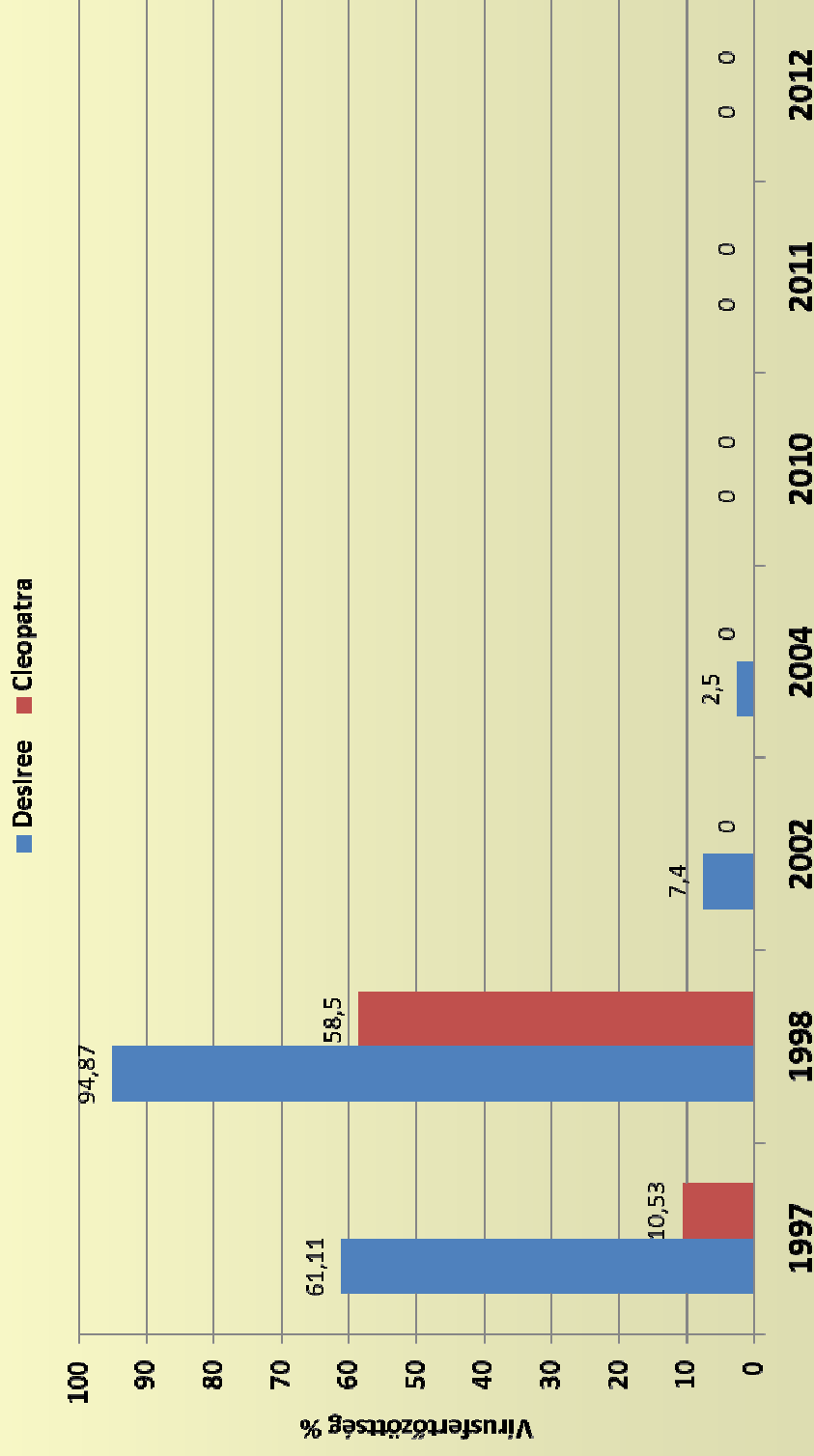
Burgonya levélsodródás vírus II.

Különböző burgonyafajták PLRV-fertőzöttsége (infektor-növényes vizsgálat), Keszthely 1997-1998.

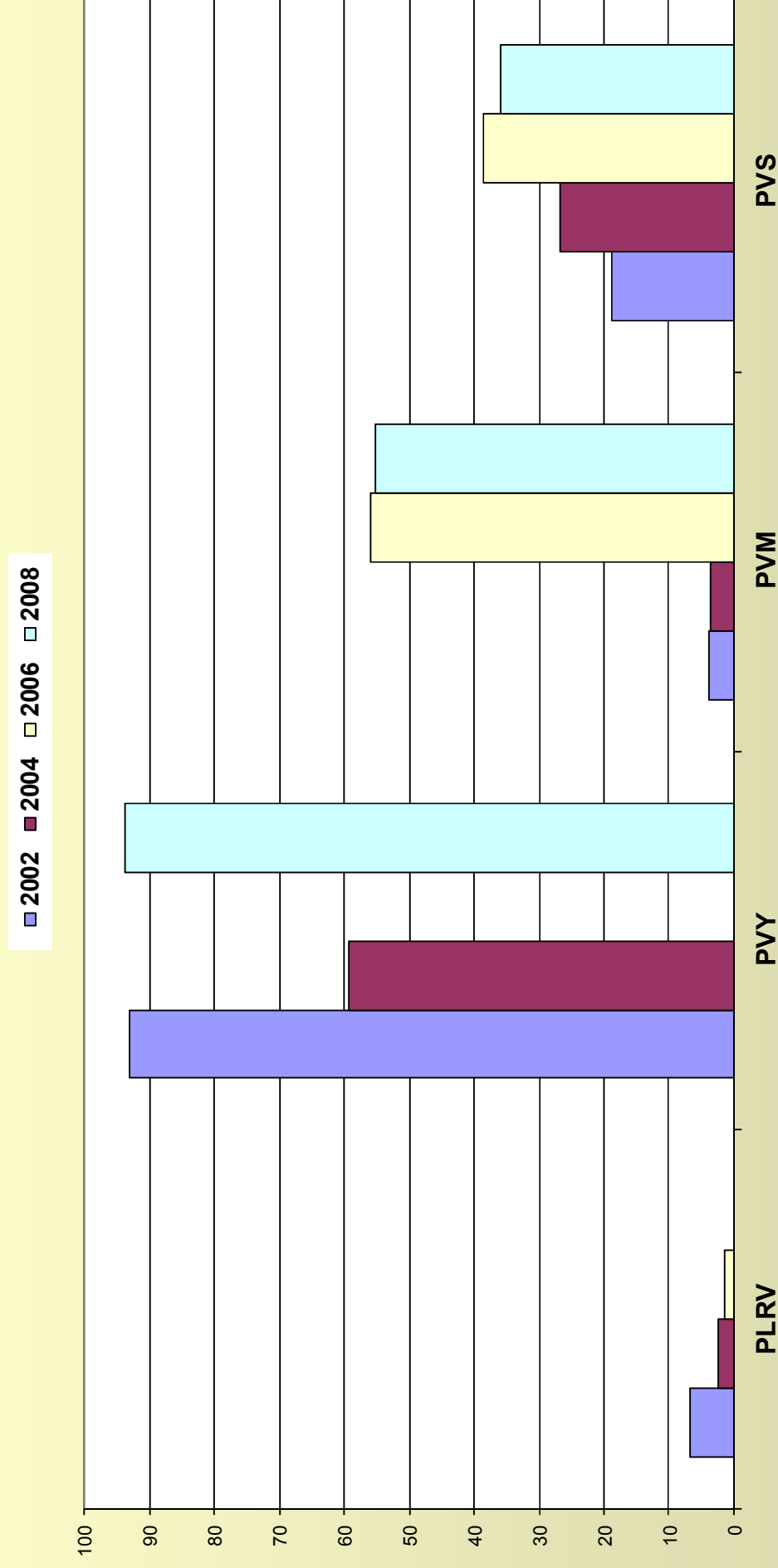


Burgonya levélsodródás vírus III.

A két fogékony standard fajta ELISA vizsgálattal mért
PLRV-fertőzöttségének alakulása 1997. és 2012. között
(infektor növényes vizsgálat), Keszthely



A fontosabb burgonyapatogén vírusok előfordulása



Baktériumok

- Burgonya baktériumos gyűrésrothadás
- Burgonya baktériumos barnarothadás
- Streptomyces spp.
- Erwinia spp.
 - Dickeya solani (E. chrysanthemi)
 - Pectobacterium spp.

Burgonyán előforduló fitoplazmák

Potato stolbur phytoplasma (16SrXII csoport)
(Burgonya sztolbur betegség)

Potato purple top phytoplasma (16SrI csoport)
(Burgonya bíborszínű csúcssodródás fitoplazma)

Potato witches' broom phytoplasma (16SrVI
csoport)
(Burgonya boszorkányseprűsödés fitoplazma)

Potato yellows phytoplasma (16SrVI csoport)
(Burgonya sárgaság fitoplazma)

**Áru- és vető burgonya minták 2003-2005 évben PSP
fertőzöttségre végzett molekuláris vizsgálatainak eredménye
(A Növény- és Talajvédelmi Központi Szolgálat adatai)
(PCR-RFLP)**

Megye	2003 vizsgált minta/ pozitív minta	2004 vizsgált minta/ pozitív minta	2005 vizsgált minta/ pozitív minta	Azonosított fitoplazma
Békés	6/1	-	-	XII-A Stolbur
Borsod	7/6	3/1	-	XII-A Stolbur
Fejér	3/3	-	-	XII-A Stolbur
Tolna	-	-	4/0	-
Veszprém	11/9	3/3	10/10	XII-A Stolbur
Zala	-	-	22/1	XII-A Stolbur
Összesen	20/13 áru- és vetőburgonya	6/4 áruburgonya	36/22 vetőburgonya	62/39



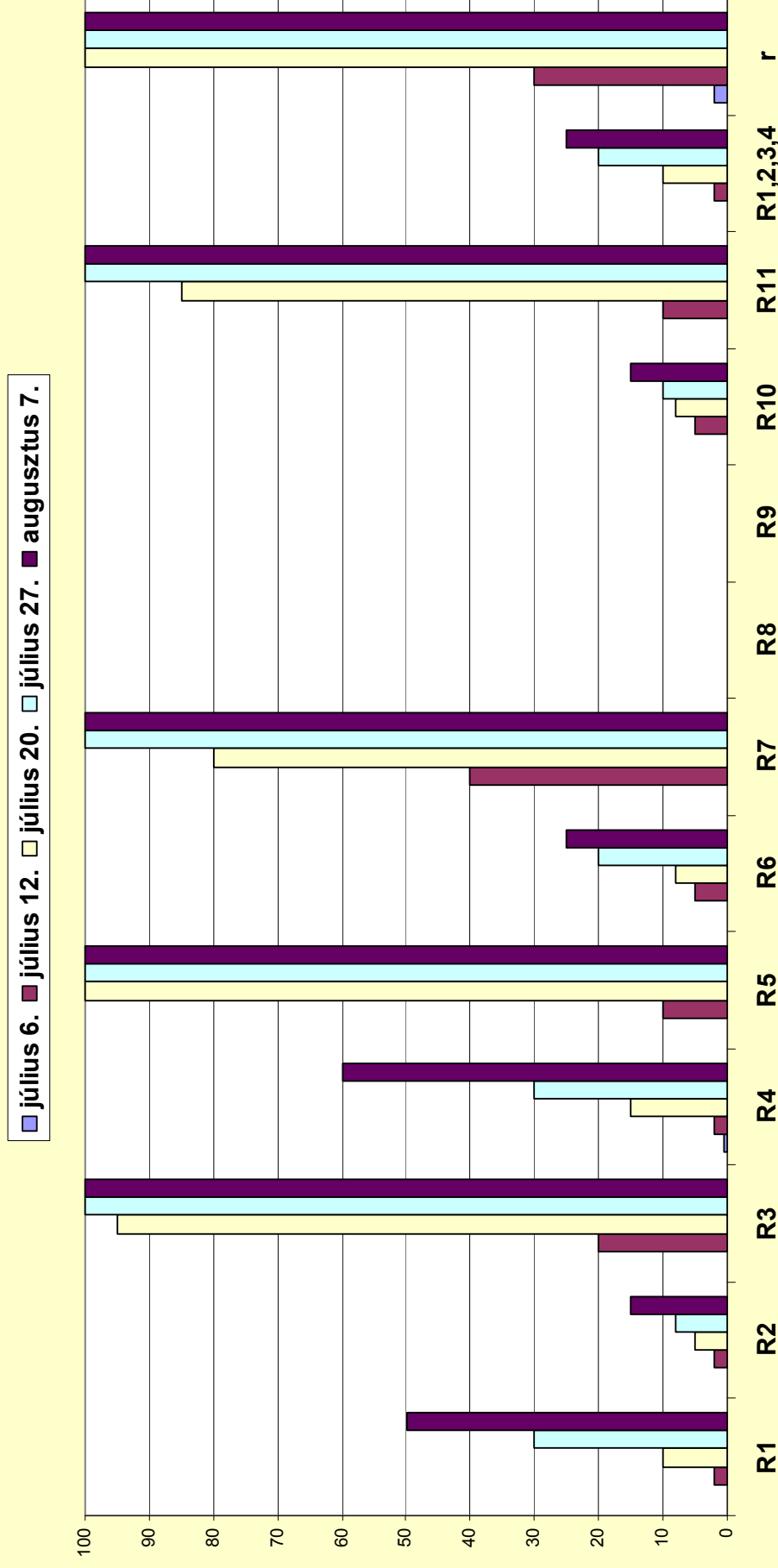


Gombák és közéjük sorolt kórokozók

- **Alternaria spp.**
 - Faji összetétel
 - Növekvő jelentőség
- **Fusarium spp.**
 - Faji összetétel
 - Növekvő jelentőség
- **Phytophthora infestans**
 - Ivaros szaporodás – változékonyság
 - Rezisztencia



A P. infestans populációban előforduló virulencia gének, Keszthely 2009.



**Köszönjük a figyelmüket
és várjuk hozzászólásaikat**