

Őszibarack és mandula alanyok

Prof. Dr. Hrotkó Károly

MATE



Modern őszibarack ültetvények



**Modern
őszibarack
ültetvények**





Gépesített ültetvények





Rázógépek mandulához (ág és törzsrázók)





Folyamatos üzemű mandula betaklarítás



**Kis koronájú fák
gépi betakarításhoz**



**Kis koronájú fák
gépi betakarításhoz**



**A legnagyobb mandula
termelő Kína
Kashgar, Nagy Bazár**



Burbank Slg.

**Kashgar, Nagy Bazár
Héjas és szárított
gyümölcsök kínálata**

Kashgar, Nagy Bazár Héjas és szárított gyümölcsök kínálata



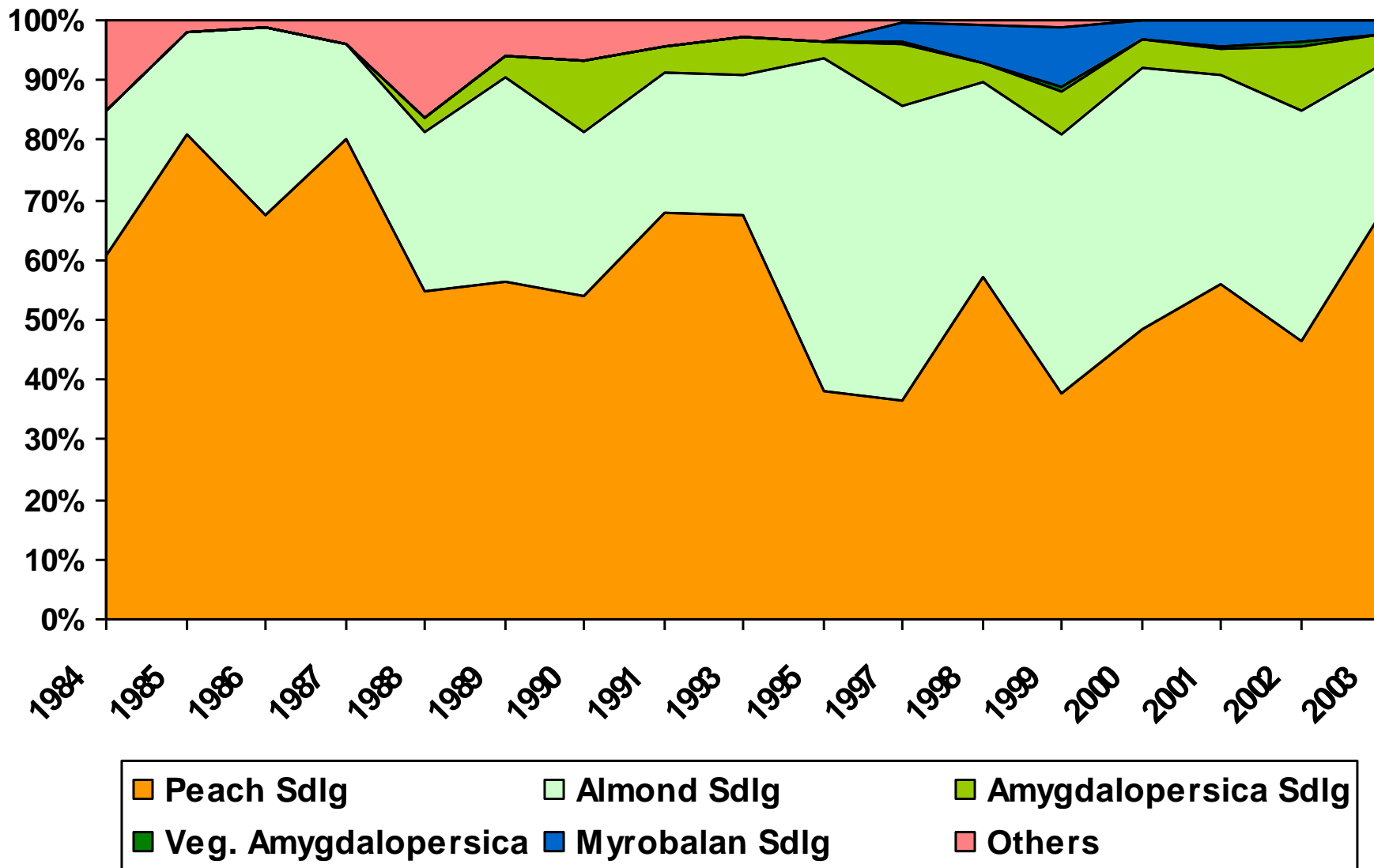
A nemzetközi helyzet

Fajhibrid klónalanyok vezető helyen (GF 677, Cadaman[®] Avimag)

A hazai nemesítésű Cadaman[®] Avimag, PE-DA és PE-MA nincs a piacon!

Új multirezisztens (?) hibridek Garnem[®], Rootpack[®] 20, 40, 70, 90 a láthatáron.

Vöröslevelűek faiskolai előnye.



Alanyhasználat az őszibarack oltványnevelésben (1984-2003)

Magoncalanyok

- **Őszibarack (*Prunus persica*)**
 - nemes fajták magoncai: Shipley, Elberta, Ford
 - magtermő alanyfajták: Cepe (C2629), C 2630, GF 305 (F), vöröslevelűek: Rubira (F), Titan (I)
 - 'Controler' Slg. (Harrow Blood x Okinawa, USA)
 - erős, középerős növekedés
 - mészre, nematodákra, talajuntságra, Agrobacteriumra érzékeny.
- **Mandula (*Prunus dulcis*)**
 - erős növekedés, kiegyenlített állomány, karógyökér
 - Szárazság-, hőség és mésztűrő
 - Érzékeny: Nematodák, talajuntság, Agrobacterium
 - Magtermő fák: C 431, C 446, C 449.
- **Nemaguard, Nemared:**
feltehetően *P. davidiana* x *P. persica*
kiegyenlített, nematóda tolerancia



Cepe



Rubira



Titan



Mandula magonc



Őszibarack magonc C 2630 és C 410 mandulabarack magonc

Mandula (*Prunus dulcis*) és hibridjei

- **Klónalany:** egyetlen ismert, jól gyökeresedő klón: 'Garfi'[®] :
 - fásdugványról szaporítják, kevésbé elágazódó
 - Mészre, szárazságra és hőségre toleráns
 - Érzékeny: nematódák, talajuntság, Agrobacterium
- **Mandula hibridek:** (*P. dulcis* x *P. persica*).
Erős, igen erős növekedés; szaporítás: hajtásdugvány és in-vitro.
Agrobacterium-érzékeny, talajuntságot tolerálják
 - GF 677 (Grande Ferrade, F)
 - IRTA 1[®] (IRTA, Spanyolország)
 - Adafuel[®] (Aula Dei, Zaragoza, Spanyolország)
 - Rootpac[®] 40 und Rootpac[®] 70 (komplex mandulabarack hibridek, Agromillora, Spanyolország)
 - Pe-Ma (Magyarország)



GF 677



Citation

Rootpack® 70



Kínai mandula (*Prunus davidiana*) hibridek

- **Növekedés:** erős, igen erős,
 - Mészre, szárazságra és hőségre toleráns
 - Toleráns: nematódák, talajuntság,
 - Érzékeny: Agrobacterium
- **Klónalanyok** (*P. persica* x *P. davidiana*)
 - Garnem[®] (CITA, Spanyolország, Garfi x Nemared)
 - Felinem[®] (CITA, Spanyolország, Garfi x Nemared)
 - Monegro[®] (CITA, Spanyolország, Garfi x Nemared)
 - Barrier[®] (Olaszország)
 - Cadaman[®] Avimag (Magyar-Francia)
 - Pe-Da (Magyarország)

Garnem[®] faiskolában



Szilva fajok és hibridjeik

- ***Prunus cerasifera* / Myrobalan**
Myrobalan magonc
Mirobalan 29C
Replantpac (Rootpac[®] R) (*P. cerasifera* x *P. dulcis*)
- **Marianna hybriden**
(*P. cerasifera* x *P. munsoniana*)
 - Marianna GF 8-1 (Frankreich)
 - Marianna 2624 (USA,)
- **Saint Julien és háziszilva**
 - Adesoto 101[®] (CSIC-Aula Dei, Spanyolország)
 - Julior[®] Ferdor (Franciaország)
 - St. Julien GF 655/2 (Franciaország)
 - Penta (Olaszország)
 - Tetra (Olaszország)

Egyéb hibridek

(törpe növekedés)

- Rootpac[®] 20 (*P. besseyi* × *P. cerasifera*)
(Agromillora, Spanyolország)
- P. 2037 (*P. besseyi* × *P. cerasifera*, Franciaország)
- Ishtara[®] (*Prunus cerasifera* × *Prunus salicina*) ×
(*Prunus cerasifera* × *Prunus persica*, Fr.o.)
- Pumiselect[®] (*P. pumila*, Németország) ???
- *P. tomentosa* ???

Új perspektivikus alanyok?

Név	származás	tulajdonságok
Rootpack [®] 20	P. Besseyi x P. salicina	Törpe, nematóda rezisztens, golyva érzékeny
Rootpack [®] 40	Felinem x (Marcona x Nemaguard)	Középerős, igen termékeny, golyvaérzékeny
Rootpack [®] 70	Cadaman x Felinem	Vörös levelű, erős növekedés, közepesen érzékeny, kis hidegigény
Rootpack [®] 90	Cadaman x Felinem	Igen erős, mésztűrő, közepes nematóda rezisztencia, termékeny
Rootpack [®] R	P. cerasifera x P. dulcis	Igen erős, nematóda rezisztencia, termékeny

Rootpack® 70



Klónalanyoké a jövő

- rohamosan terjedő mikroszaporítás
- egységes növényanyag
- rezisztencia, tolerancia

Rootpack® R



In vitro csemeték szemzése, Agromillora



'Avijor' szemzés Rootpack® 20 alanyon





'Avijor' szemzés Rootpack® 20 alanyon



'Calemil' / Rootpack[®] 20



**'Avijor' szemzés
Rootpack[®] 20 alanyon**



Mi a teendő?

- Legalább a saját kiváló alanyainkat (Cadaman, PE-DA, PE-MA) kellene itthon szaporítani
- Tesztelni kellene az új fajtákkal az új klónalanyokat: Rootpack sorozat, Garnem,

Prunus díszváltozatok alanyai

- **Mirobalán magoncokra, klónokra szemezhetők:**
 - *P. cerasifera* díszváltozatok, ('Nigra', 'Woodi')
 - *P. triloba* 'Multiplex'
 - *P. x blireana*
 - *P. tenella* fajták ('Kati', 'Natasa') (?)
- **Őszibarack és mandulabarack alanyokra szemezhetők**
 - *P. tenella* (?) fajták
 - *P. persica* genetikailag törpe fajták
 - *P. persica* és *dauidiopersica* (vörös levelű változatok)
- *Prunus insititia*, *P. marianna*, *P. amygdalus* kompatibilitása tisztázandó, vizsgálatokat nem végeztek