



CSONTHÉJAS GYÜMÖLCSFAJOK VÍRUSMENTESÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

Kirilla Zoltán – Szabó Luca – Preininger Éva
NAIK Gyümölcsstermesztési Kutatóintézet
Érdi Kutatóállomás

- **AZ EGÉSZSÉGES ÜLTETVÉNY
ALAPFELTÉTELE AZ EGÉSZ-
SÉGES SZAPORÍTÓANYAG**

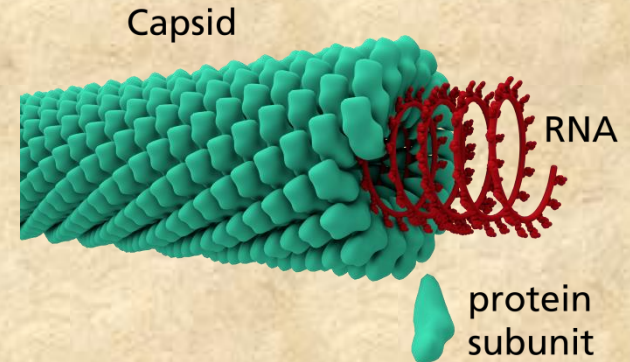


- **AZ EGÉSZSÉGES SZAPORÍTÓANYAG
ELŐÁLLÍTÁSÁNAK ALAPJA A
VÍRUSMENTES
KÖZPONTI
TÖRZSÜLTETVÉNY**



NÖVÉNYI VÍRUSOK

- FELÉPÍTÉS » NUKLEINSAV
+ FEHÉRJEBUROK



- PARAZITA GÉNEK » TELJES INTEGRÁLÓDÁS
A GAZDASZERVEZET SEJTJEIBE
- TERJEDÉS / TERJESZTÉS » VEKTOROK
- TÜNETEK » SOK ESETBEN NEM
JELLEGZETESEK



VÍRUSDETEKTÁLÁS

- **BIOTESZT**
- **ELISA** ALAPÚ MÓDSZEREK
- **PCR** ALAPÚ MÓDSZEREK
- ÚJ MOLEKULÁRIS MÓDSZEREK
(LAMP, NGS)

FONTOSABB VÍRUSOK

- **PLUM POX VIRUS (PPV)**
- **PRUNUS NECROTIC RINGSPOT VIRUS (PNRSV)**
- **PRUNE DWARF VIRUS (PDV)**
- *EUROPEAN STONE FRUIT YELLOWS (ESFY) FITOPLAZMA*

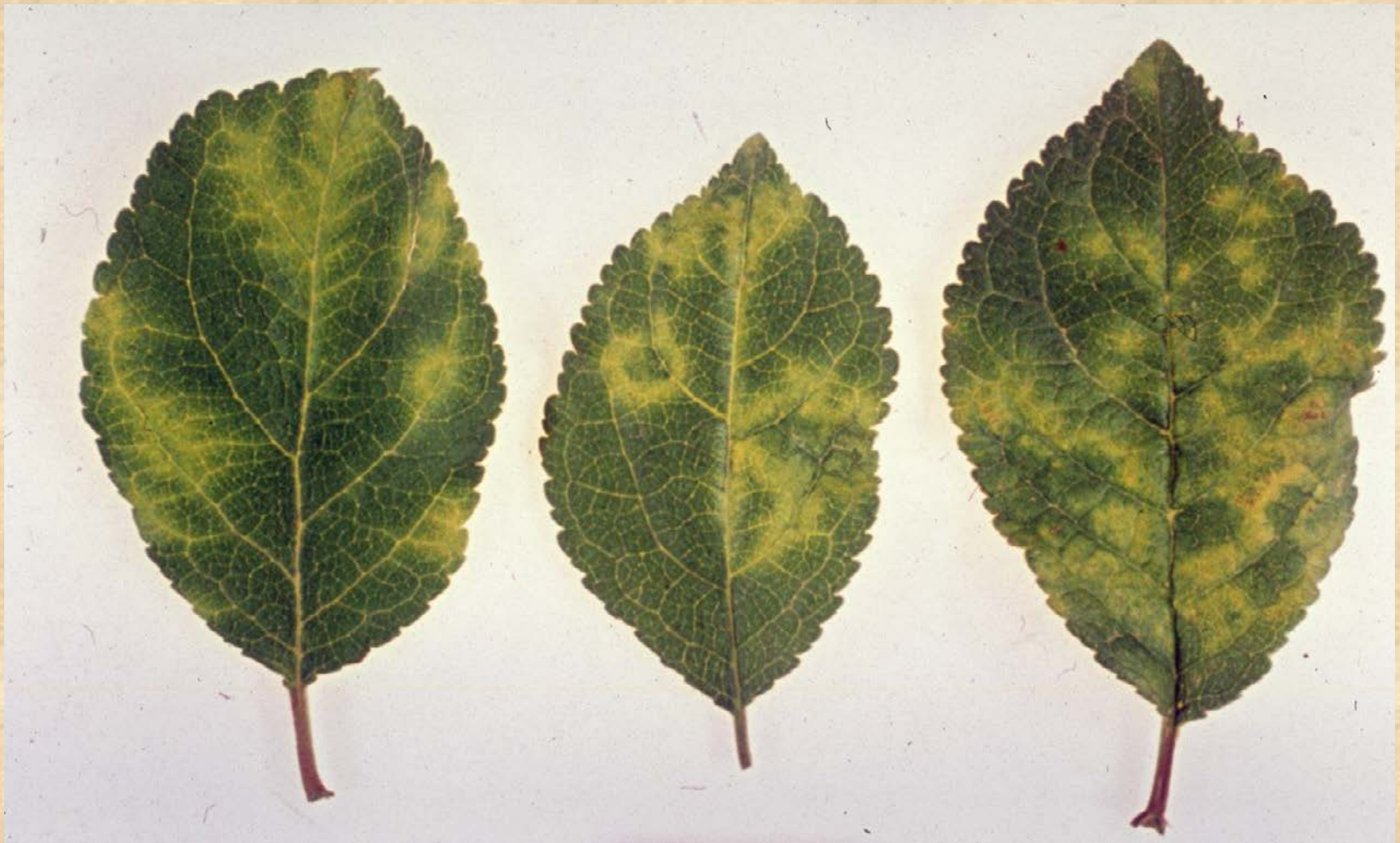
TÜNETEK – HIMLŐVÍRUS I.



TÜNETEK – HIMLŐVÍRUS II.



TÜNETEK – HIMLŐVÍRUS III.



TÜNETEK – HIMLŐVÍRUS IV.



TÜNETEK – HIMLŐVÍRUS V.



VÉDEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK

- **EGÉSZSÉGES SZAPORÍTÓANYAG HASZNÁLATA**
- **VÍRUSVEKTOROK ELLENI VÉDEKEZÉS**
- **ELLENÁLLÓ / TOLERÁNS FAJTÁK TERMESZTÉSE**

VÍRUSMENTESÍTÉSI MÓDSZEREK

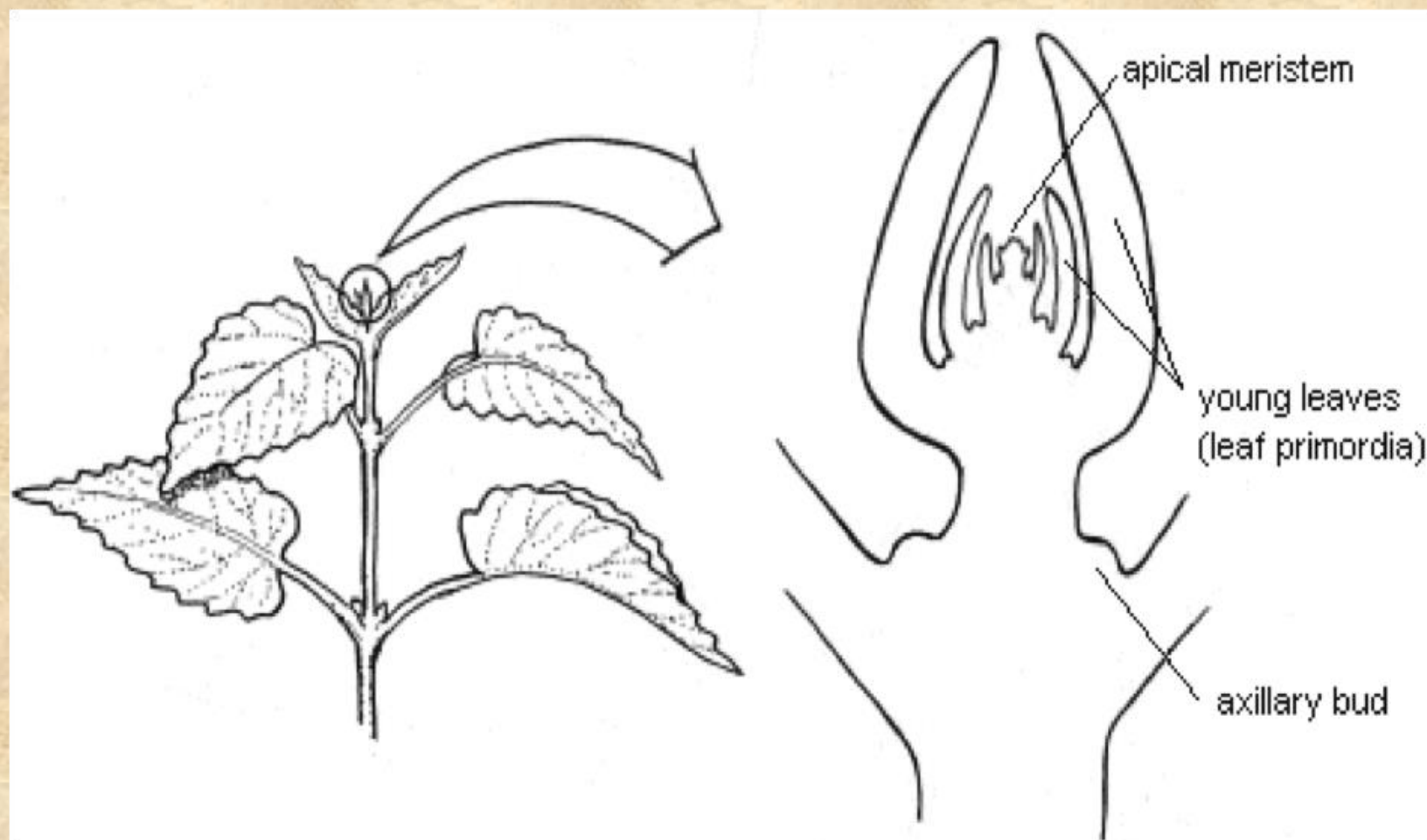
- HŐKEZELÉS
- HAJTÁSCSÚCS-IZOLÁLÁS ÉS
-TENYÉSZTÉS STERIL LABORATÓ-
RIUMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
- ANTIVIRÁLIS HATÁSÚ VEGYÜLE-
TEK ALKALMAZÁSA STERIL
TENYÉSZETEK BEN

1. HAGYOMÁNYOS HŐKEZELÉS



2. HAJTÁSCSÚCS-IZOLÁLÁS ÉS – TENYÉSZTÉS (MERISZTÉMATENYÉSZTÉS)











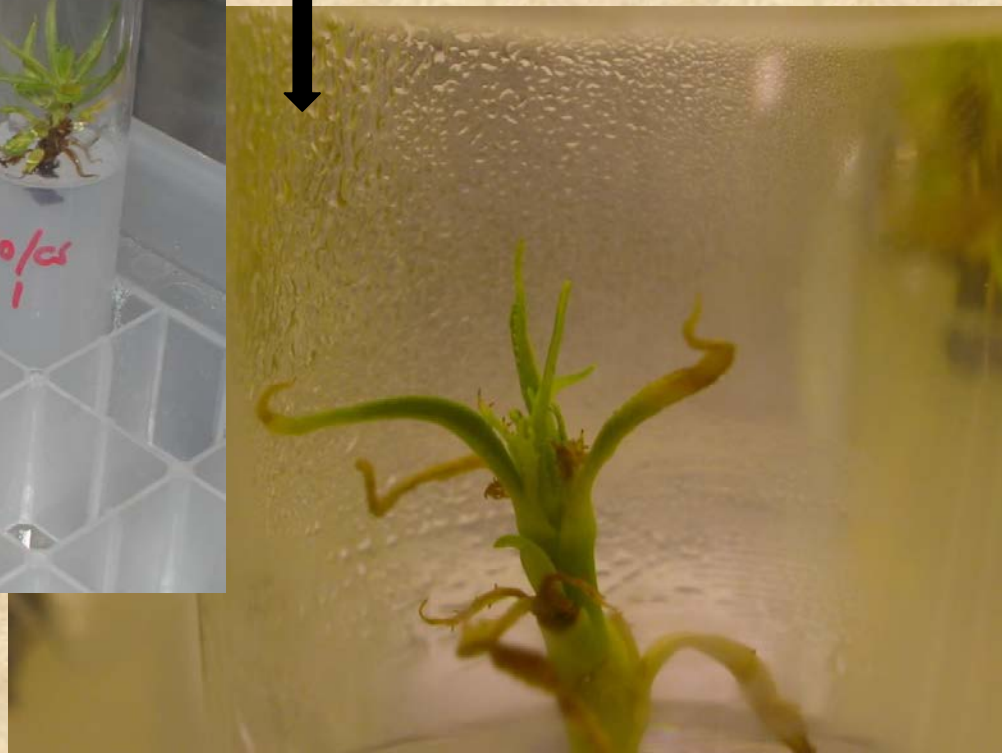
3. KOMBINÁLT MÓDSZEREK I.

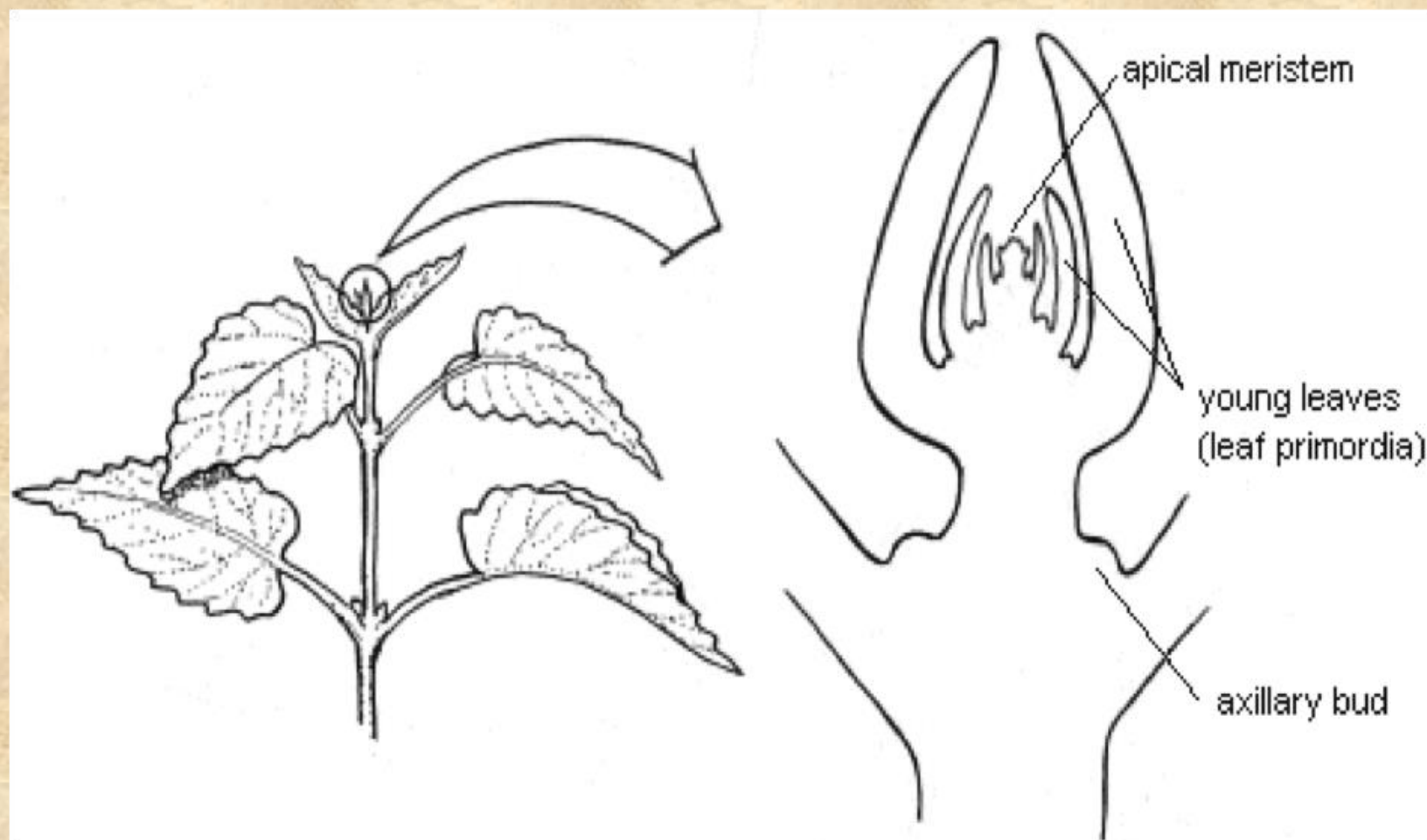
HAGYOMÁNYOS HŐKEZELÉS STERIL HAJTÁSCSÚCS-TENYÉSZET

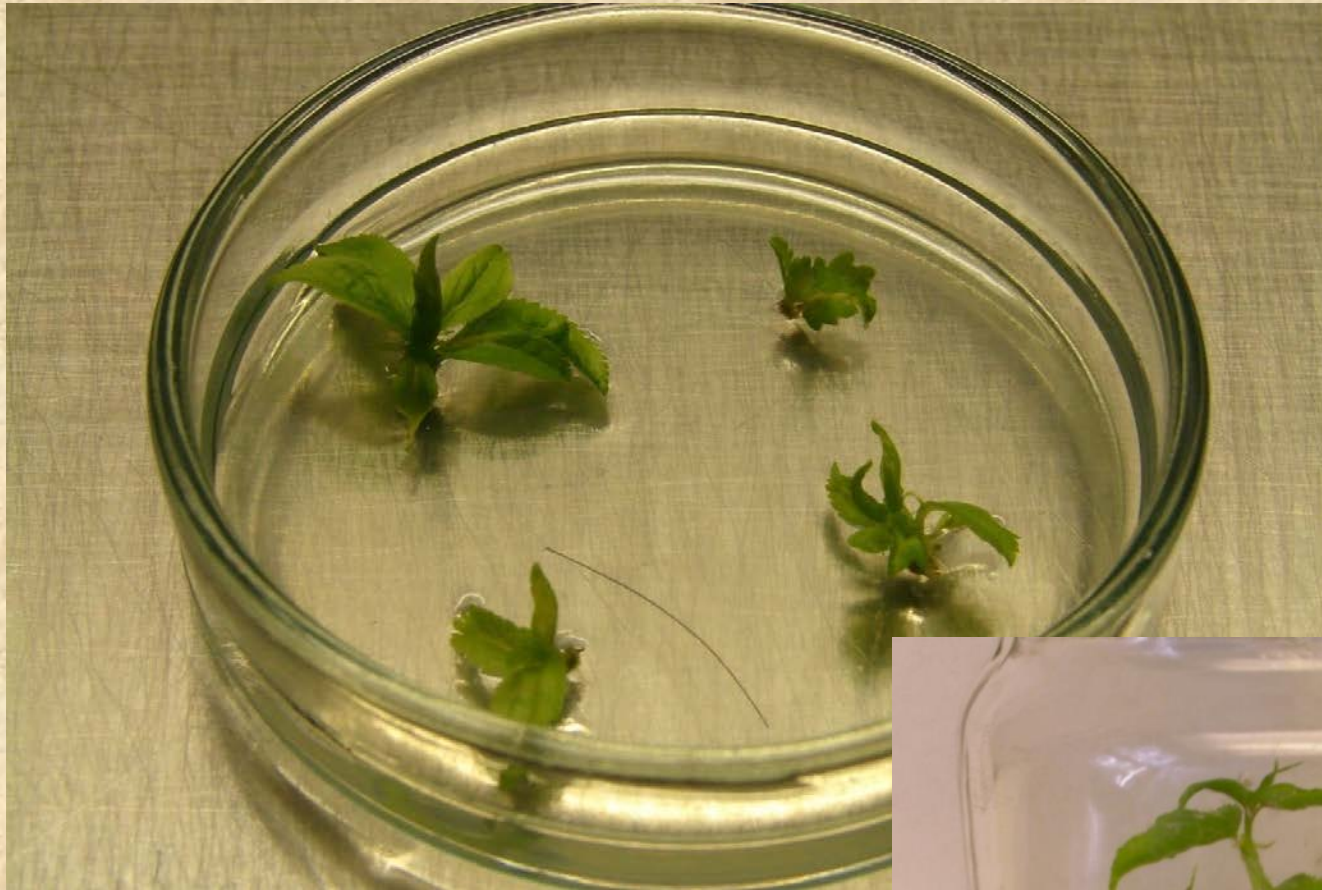


3. KOMBINÁLT MÓDSZEREK II.

STERIL HAJTÁSTENYÉSZETEK HŐKEZELÉSE ÉS HAJTÁSCSÚCS-TENYÉSZTÉS



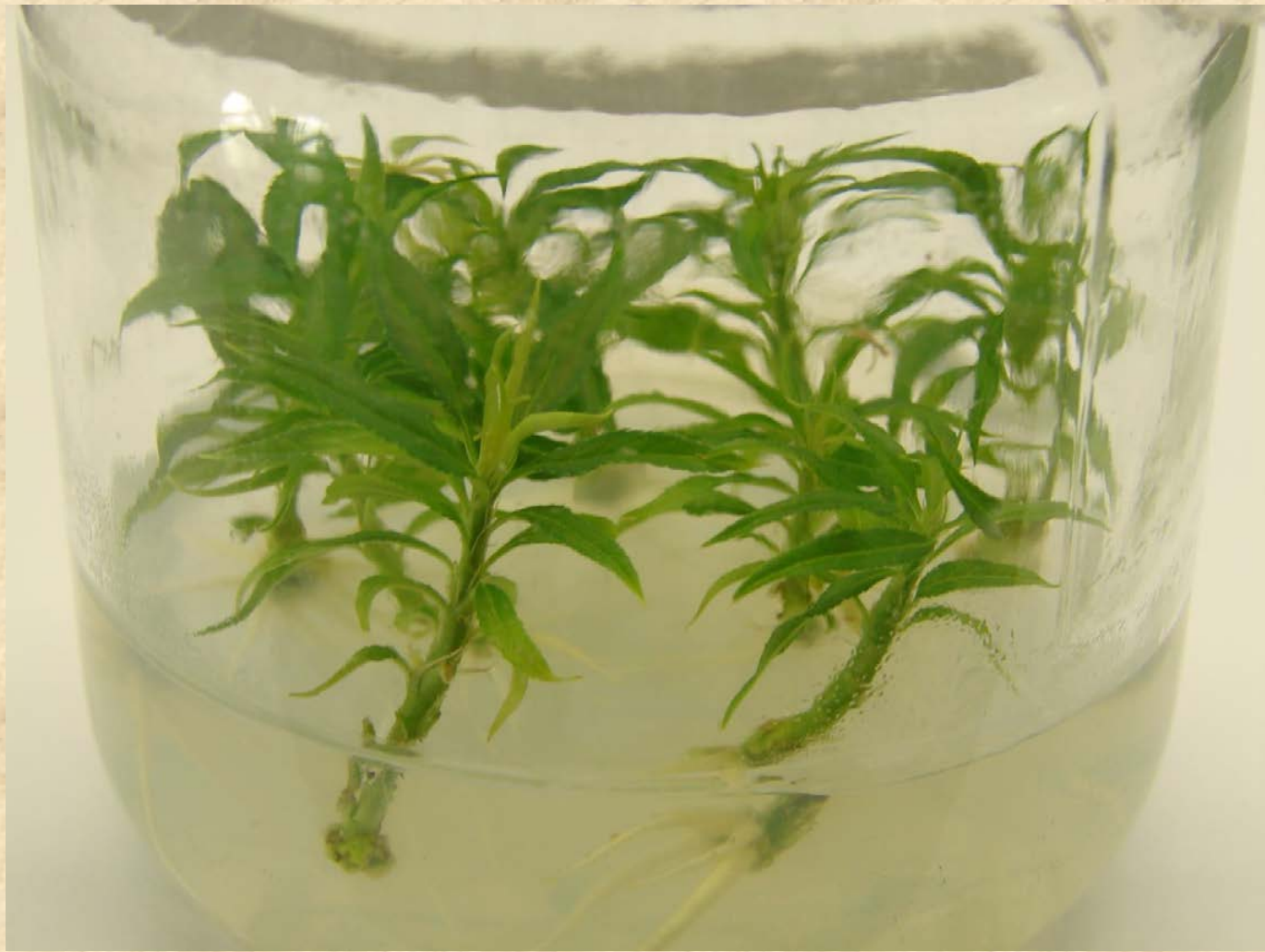




4. KEMOTERÁPIA

- AZ ANTIVIRÁLIS VEGYSZEREK A VÍRUS SZAPORODÁSÁT GÁTOLJÁK A NÖVÉNYI GAZDASEJTEKBEN
- AZ ALKALMAZHATÓ VEGYÜLETEK A GAZDANÖVÉNYT IS KÁROSÍTJÁK, ÍGY NAGYON FONTOS AZ ALKALMAZOTT KONCENTRÁCIÓ PONTOS BEÁLLÍTÁSA





VÍRUSDETEKTÁLÁS

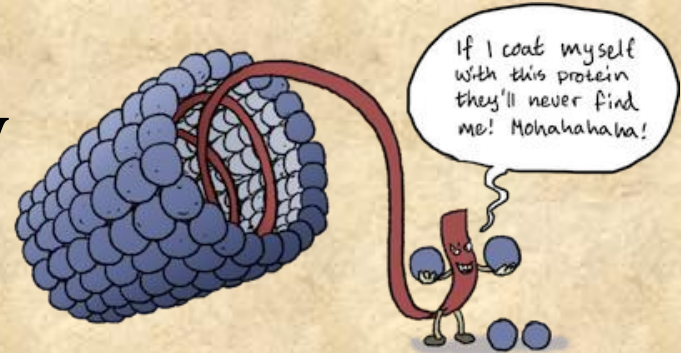
- **BIOTESZT**
- **ELISA** ALAPÚ MÓDSZEREK
- **PCR** ALAPÚ MÓDSZEREK
- ÚJ MOLEKULÁRIS MÓDSZEREK
(LAMP, NGS)



**KÖSZÖNÖM
A FIGYELMET!**

NÖVÉNYI VÍRUSOK

- FELÉPÍTÉS » NUKLEINSAV
+ FEHÉRJEBUROK



- PARAZITA GÉNEK » TELJES INTEGRÁLÓDÁS
A GAZDASZERVEZET SEJTJEIBE
- TERJEDÉS / TERJESZTÉS » VEKTOROK
- TÜNETEK » SOK ESETBEN NEM
JELLEGZETESEK

