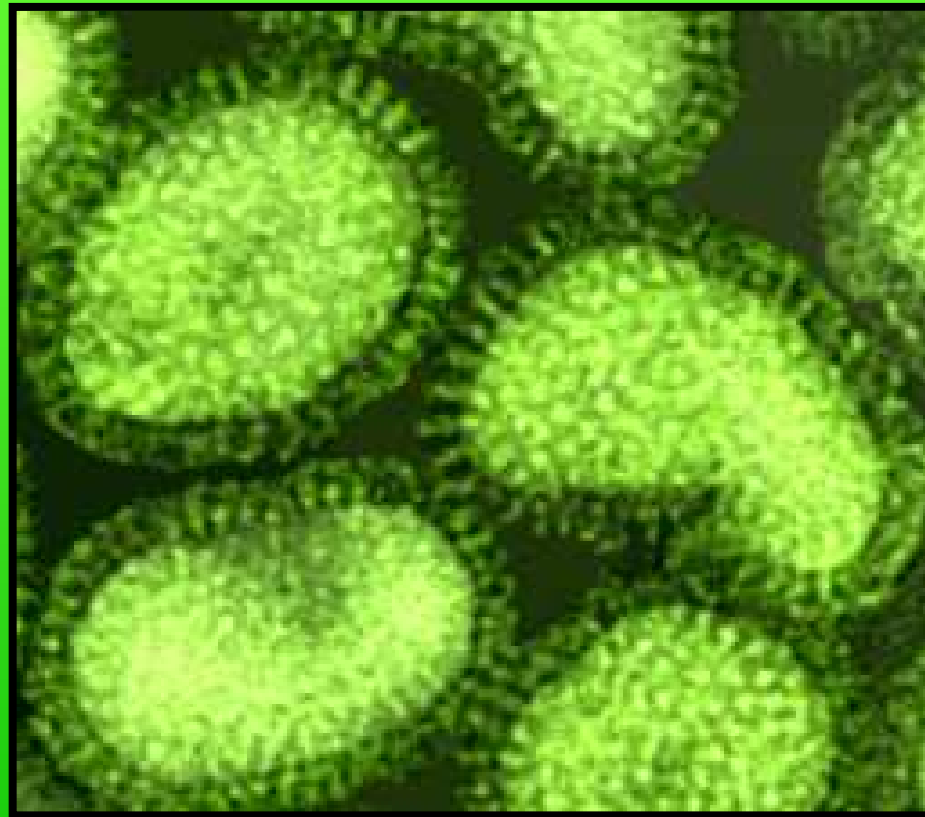


SPECIÁLNÍ VIROLOGIE III



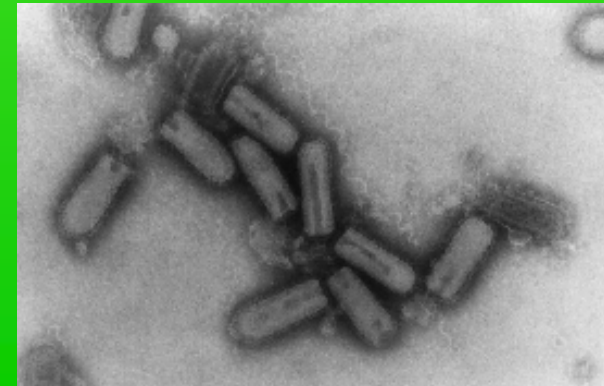
VIRY ROSTLIN IV

- čeled': *Rhabdoviridae*
- čeled': *Sequiviridae* (*Parsnip yellow fleck virus*)
 - rod: *Sobemovirus* (*Southern bean mosaic virus*)
 - rod: *Tenuivirus* (*Rice stripe virus*)
 - rod: *Tobamovirus* (*Tobacco mosaic virus*)
 - rod: *Tobravirus* (*Tobacco rattle virus*)

Lettuce necrotic yellows virus

Rhabdoviridae, Nucleorhabdovirus

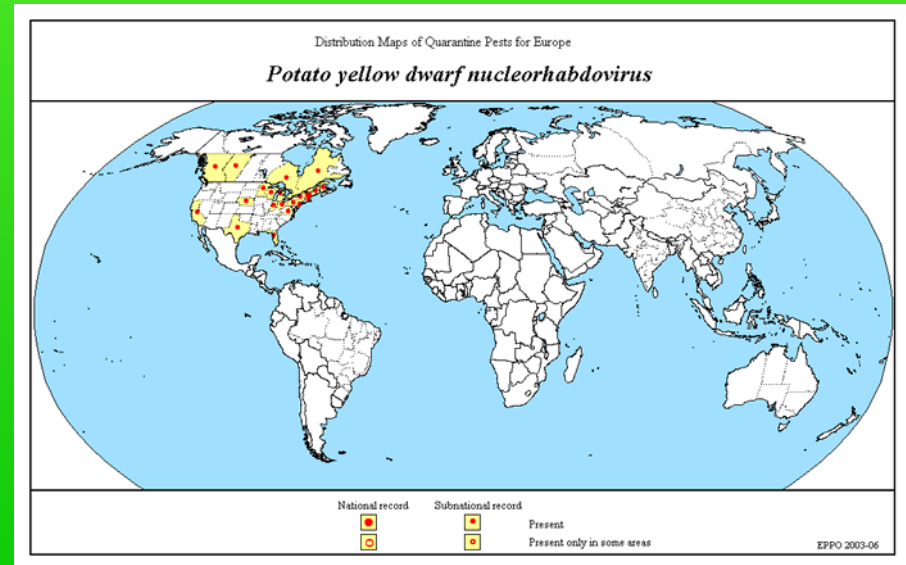
- popsán 1963, -ssRNA, baciliformní – 227x68 nm
- přenos: vektory (persistentně), mechanickou inokulací
- hostitel: úzký okruh hostitelů (např. *Solanum*, *Lactuca*)
- rozšíření: Austrálie, Nový Zéland



Potato yellow dwarf virus

Rhabdoviridae, Cytorhabdovirus

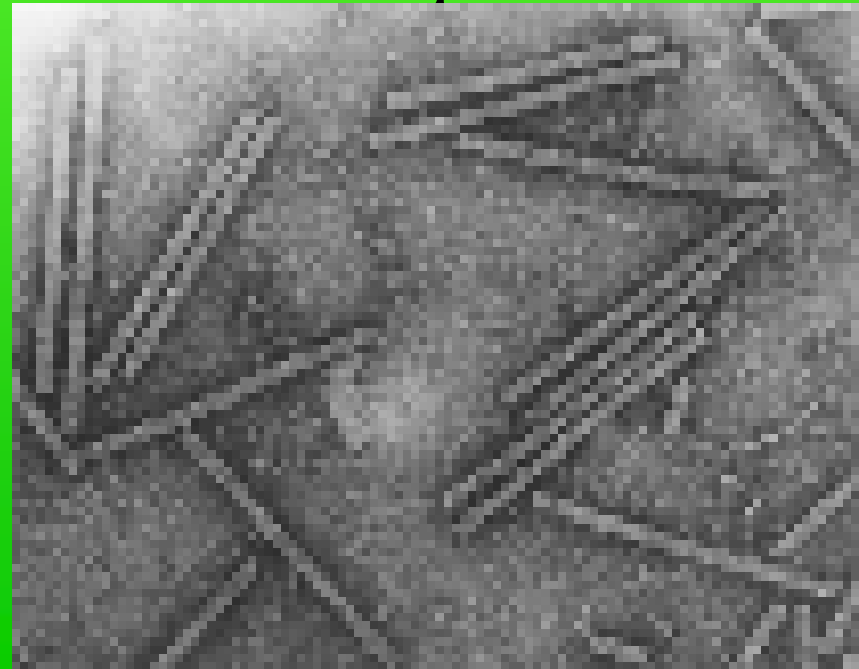
- popsán 1922, -ssRNA, baciliformní – 227x68 nm
- přenos: vektory (persistentně), mechanickou inokulací
- hostitel: *Solanum tuberosum*, *Trifolium* sp.
- rozšíření: USA, Kanada



Tobacco mosaic virus

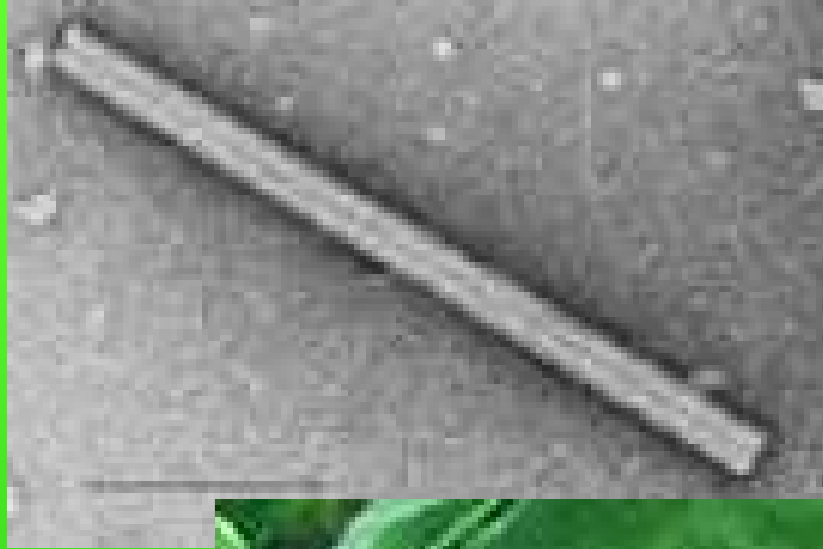
Tobamovirus

- popsán 1886, 1892, +ssRNA, tyčkovitý – 300 nm
- přenos: velmi stabilní, mechanicky, (vektory?), půdou přes poraněné kořeny
- hostitel: *Nicotiana* sp., *velmi široké spektrum*
- rozšíření: celosvětově



Tobacco mosaic virus

Tobamovirus



Tomato mosaic virus

Tobamovirus



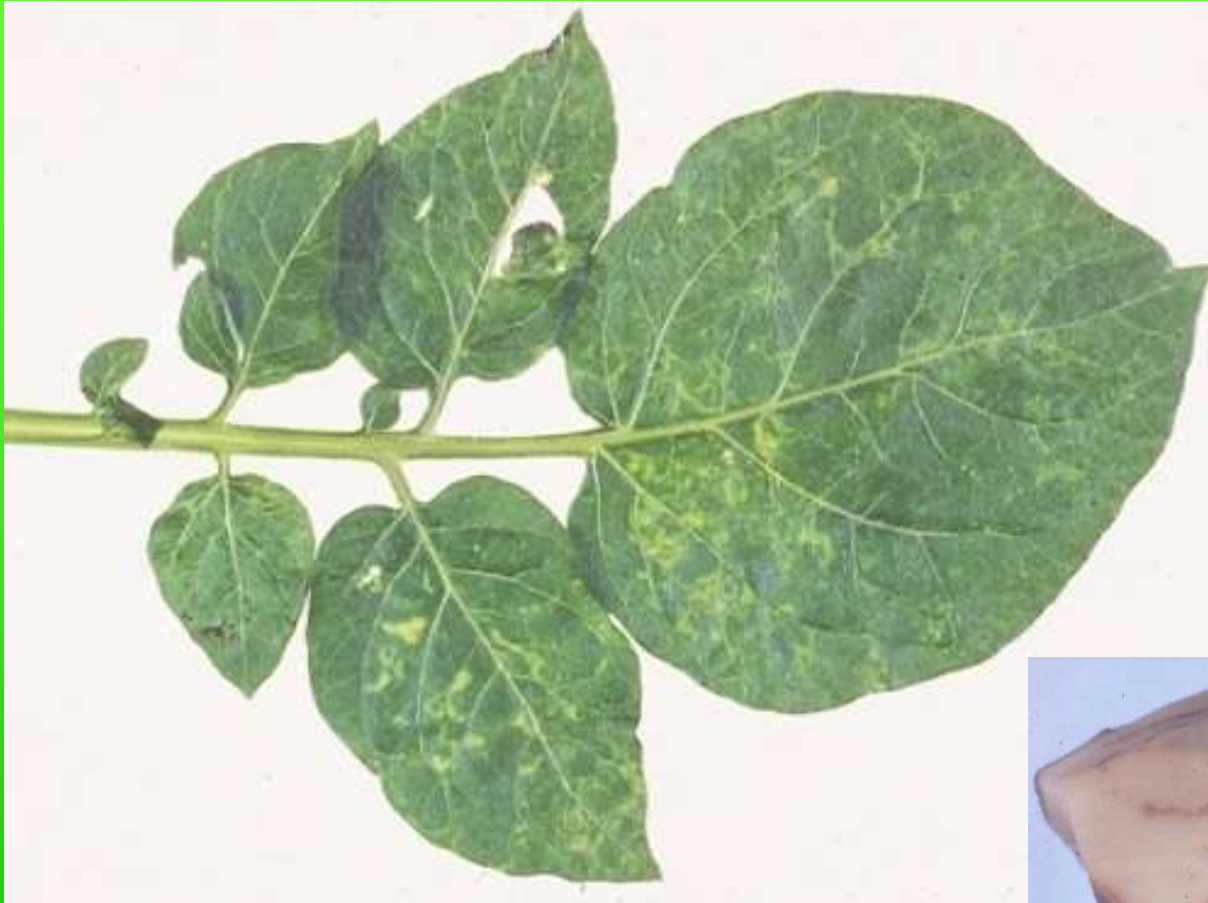
Tobacco rattle virus

Tobravirus

- popsán 1943 (1899), 2x +ssRNA, dva typy částic – dlouhé cca 190 nm a 75 nm
- přenos: had'átka *Trichodorus*, *Paratrichodorus*
- hostitel: velmi široké spektrum, u některých plevelů semenem
- rozšíření: Evropa, Rusko, Severní Amerika, Nový Zéland

Tobacco rattle virus

Tobravirus



VIRY ROSTLIN V

- čeled': *Tombusviridae*
 - rod: *Trichovirus* (*Apple chlorotic leaf spot virus*)
- čeled': *Tymoviridae* (*Turnip yellow mosaic virus*)
 - rod: *Umbravirus* (*Carrot mottle virus*)
 - rod: *Varicosavirus* (*Lettuce big-vein virus*)
 - rod: *Vitivirus* (*Grap vine virus A*)

Tombusviridae

Tombusvirus (Tomato bushy stunt virus)

Carmovirus (Carnation mottle virus)

Necrovirus (Tobacco necrosis virus A)

Dianthovirus (Carnation ringspot virus)

Machlomovirus (Maize chlorotic mottle virus)

Avenavirus (Oat chlorotic stunt virus)

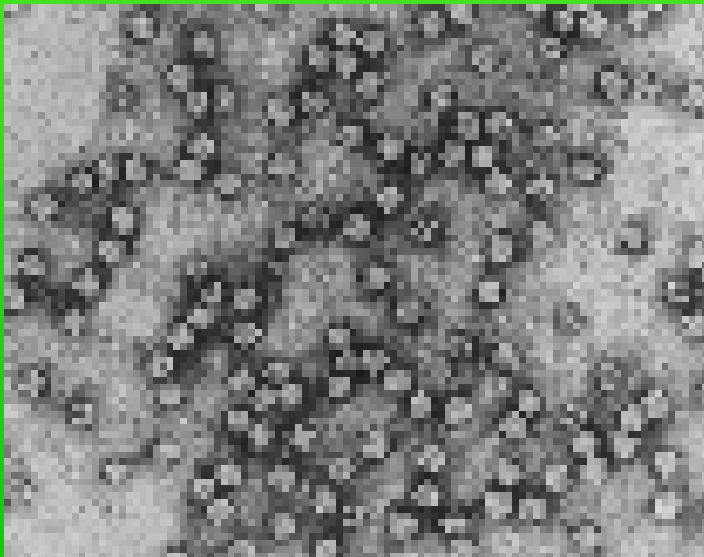
Aureusvirus (Pothos latent virus)

Panicovirus (Panicum mosaic virus)

Tomato bushy stunt virus

Tombushviridae, Tombushvirus

- popsán 1935, +ssRNA, 28 nm
- přenos: hmyz, roztoči, houba *Olpidium brassicae*
- hostitel: relativně omezený okruh hostitelů
- rozšíření: Evropa, Severní a Jižní Amerika



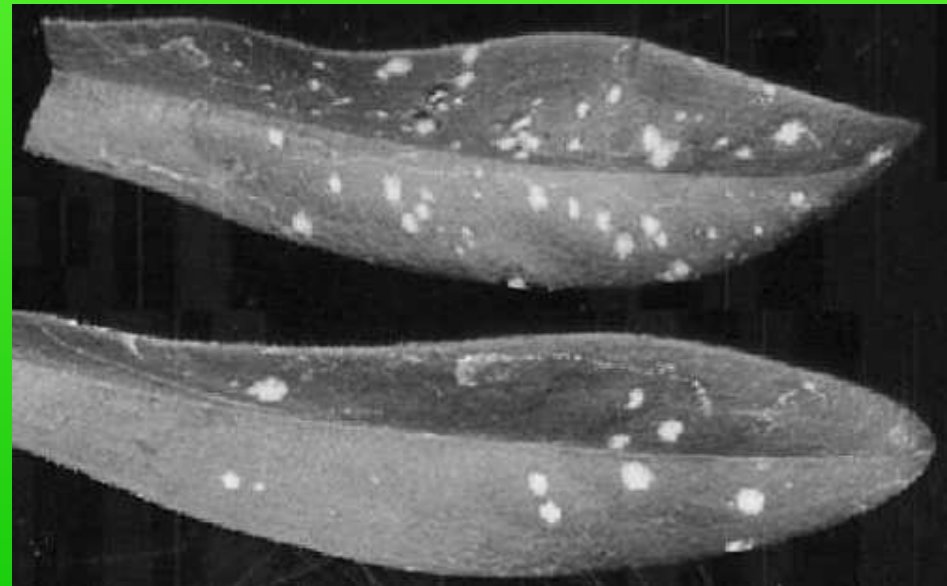
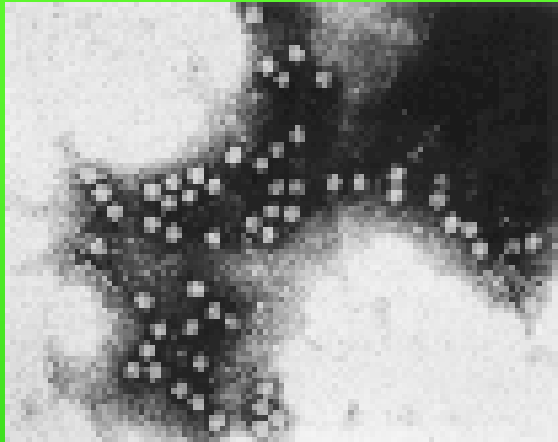
Tomato bushy stunt virus

Tombusviridae, Tombusvirus



Carnation mottle virus

Tombusviridae, Tombusvirus



Tymoviridae

Tymovirus (Turnip yellow mosaic virus)

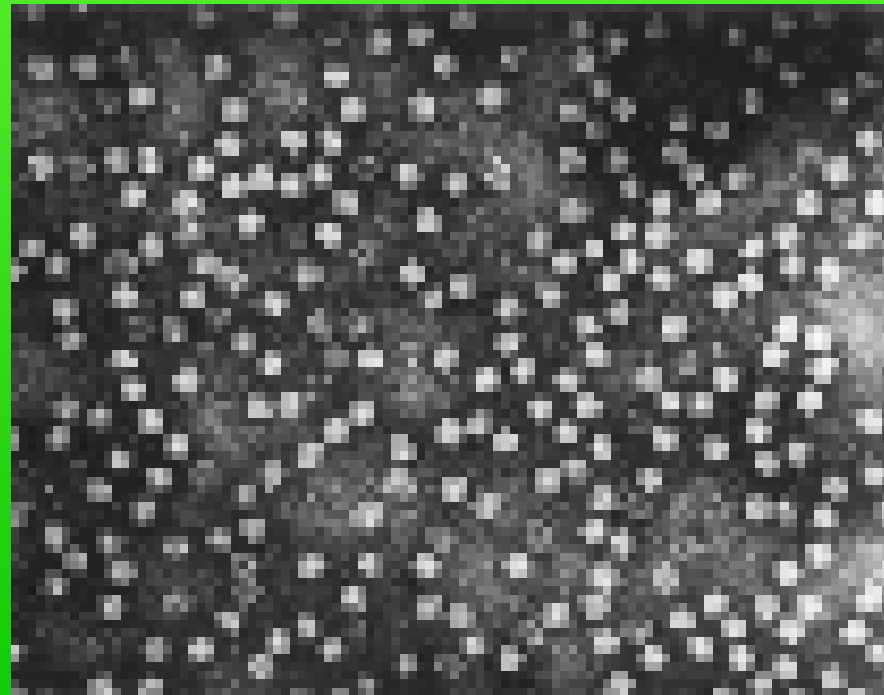
Maculovirus

Marafivirus

Turnip yellow mosaic virus

Tymoviridae, Tymovirus

- popsán 1949, +ssRNA, 28 nm
- přenos: brouci (např. *Phyllotreta*, *Psylliodes*)
- hostitel: *Brassicaceae*
- rozšíření: Evropa



Turnip yellow mosaic virus

Tymoviridae, Tymovirus



VIROID

Pospiviroidae

Pospiviroid (*Potato spindle tuber viroid*)

Hostuviroid (*Hop stunt viroid*)

Cocadviroid (*Coconut cadang-cadang viroid*)

Apscaviroid (*Apple scar skin viroid*)

Coleviroid (*Coleus blumei viroid 1*)

Avsunviroidae

Avsuniviroid (*Avocado sunblotch viroid*)

Pelamoviroid (*Peach latent mosaic viroid*)

VIROIDY



Chrysanthemum stunt viroid)

Potato tuber spindle viroid



VIROIDY

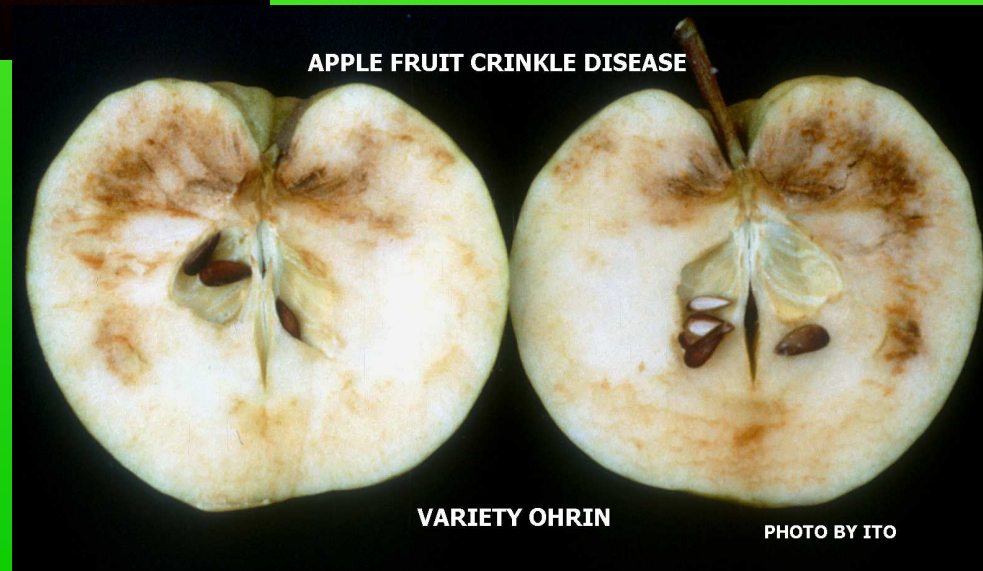
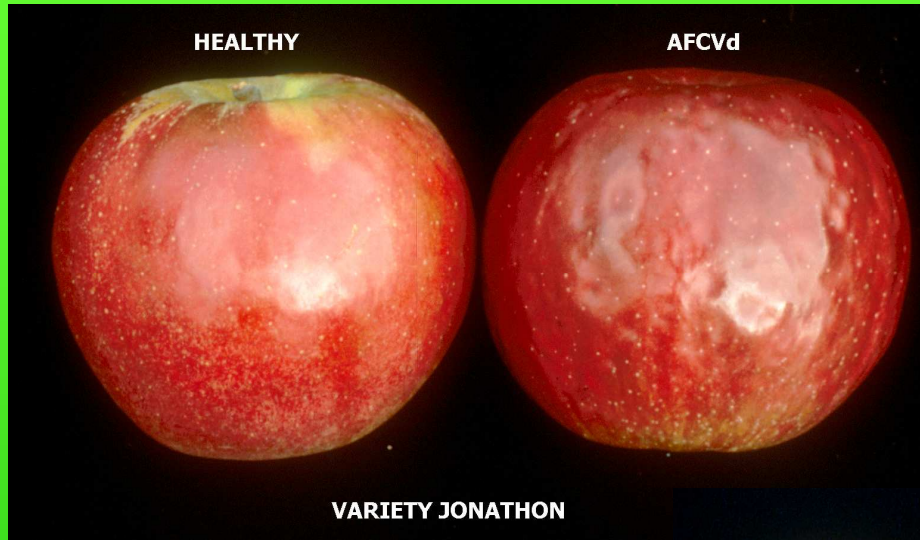
Apple scar skin viroid



Citrus exocortis viroid



Apple Fruit Crinkle Viroid



Coconut cadang-cadang viroid

