

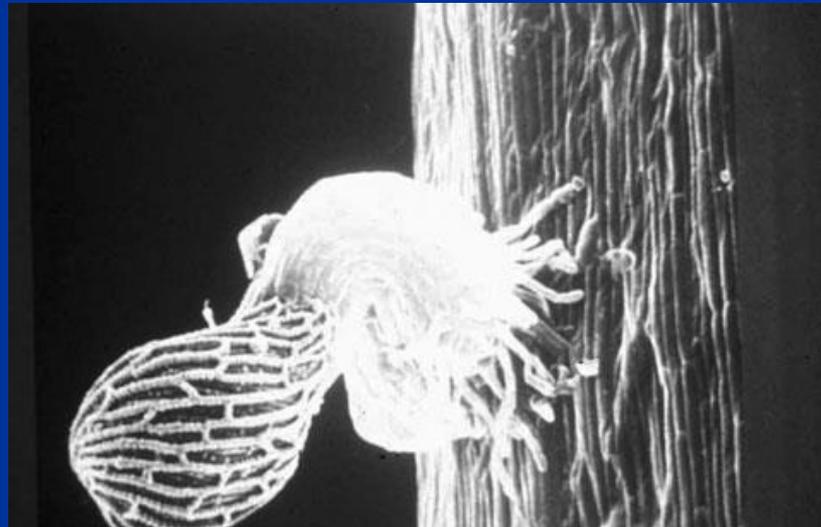
Plantas superiores, protozoarios y algas fitoparásitas

M.Sc. José Eladio Monge Pérez

Universidad de Costa Rica

Plantas superiores

- El 1 % son fitoparásitas (3.000 especies)
- Haustorios: conexiones estrechas con sistema vascular de la planta (xilema)



Matapalos

- *Viscaceae*



Loranthaceae



Otras plantas superiores parásitas

- *Striga asiatica* en maíz



Plicosepalus acaciae



Cuscuta campestris



Ficus spp.



Protozoarios

- Organismos unicelulares aclorófilos
- Se alimentan por ingestión de partículas u otros organismos

- Movimiento por cilios, pseudópodos o flagelos
- Protozoarios fitoparásitos: floema, látex o frutos



Phytomonas staheli

- Enfermedad hartroot del cocotero y marchitez sorpresiva de la palma aceitera
- Transmitido por chinches

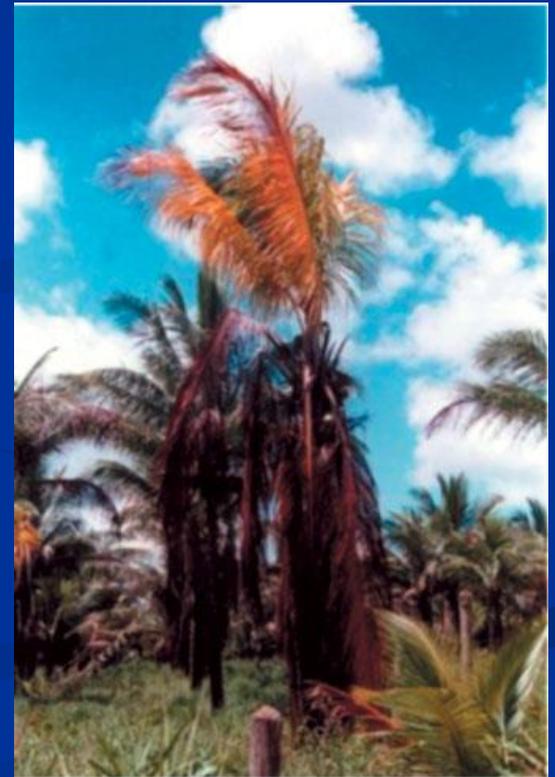


Figure 2. Hartroot symptom in coconut tree. Una, BA, 2003

Algas

- Eucariontes fotosintéticos no vasculares
- *Cephaleuros virescens*:
- 600 especies de hospederos
- Es autotrófico, pero requiere del hospedero para obtener nitrógeno
- Es aerofítica





BF1976 [RM] © www.visualphotos.com



© Masahiro Suzuki

Musgos epífitos (no parásitos)



■ Gracias!