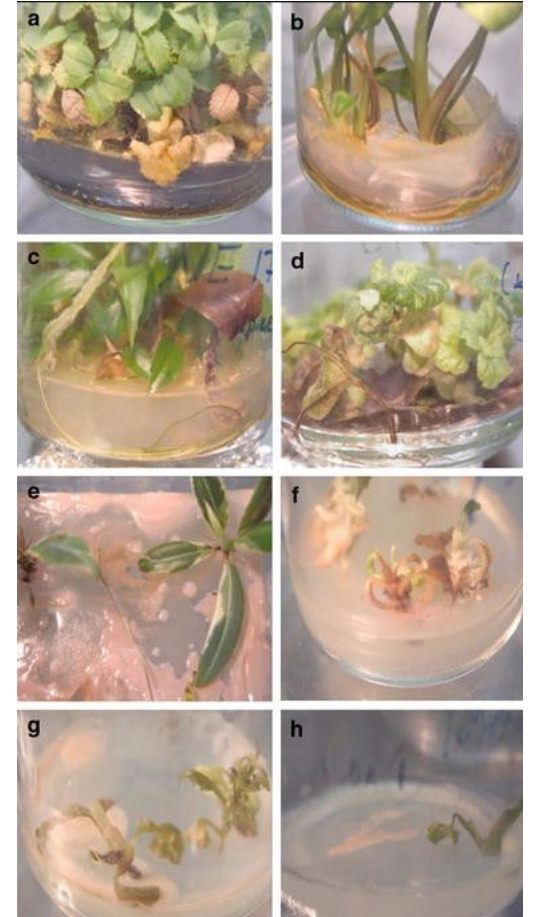


Indexace a certifikace rostlin pěstovaných *in vitro*

Rostlinné explantáty

Hana Cempírková

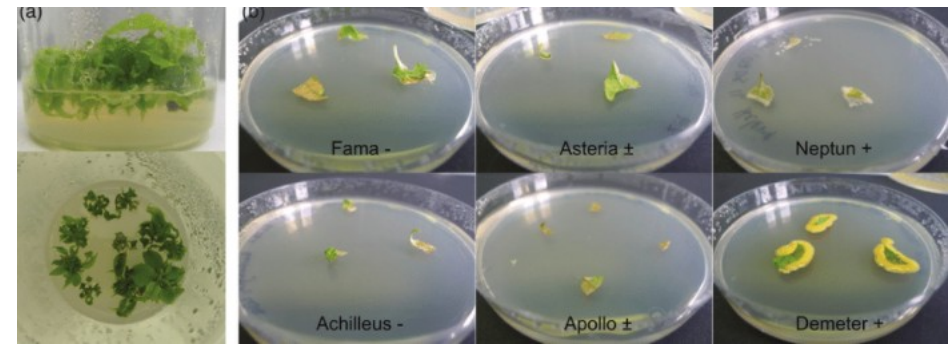


Indexace, certifikace

- Testování patogenů v *in vitro* kulturách rostlin
- Zabránění přenosu patogenů mezi laboratořemi, zeměmi
- ověření „genetic fidelity“ (genetická věrnost)

- Virus indexing = testování virů: nejčastěji imunologické a molekulární testování (protilátky, PCR...)

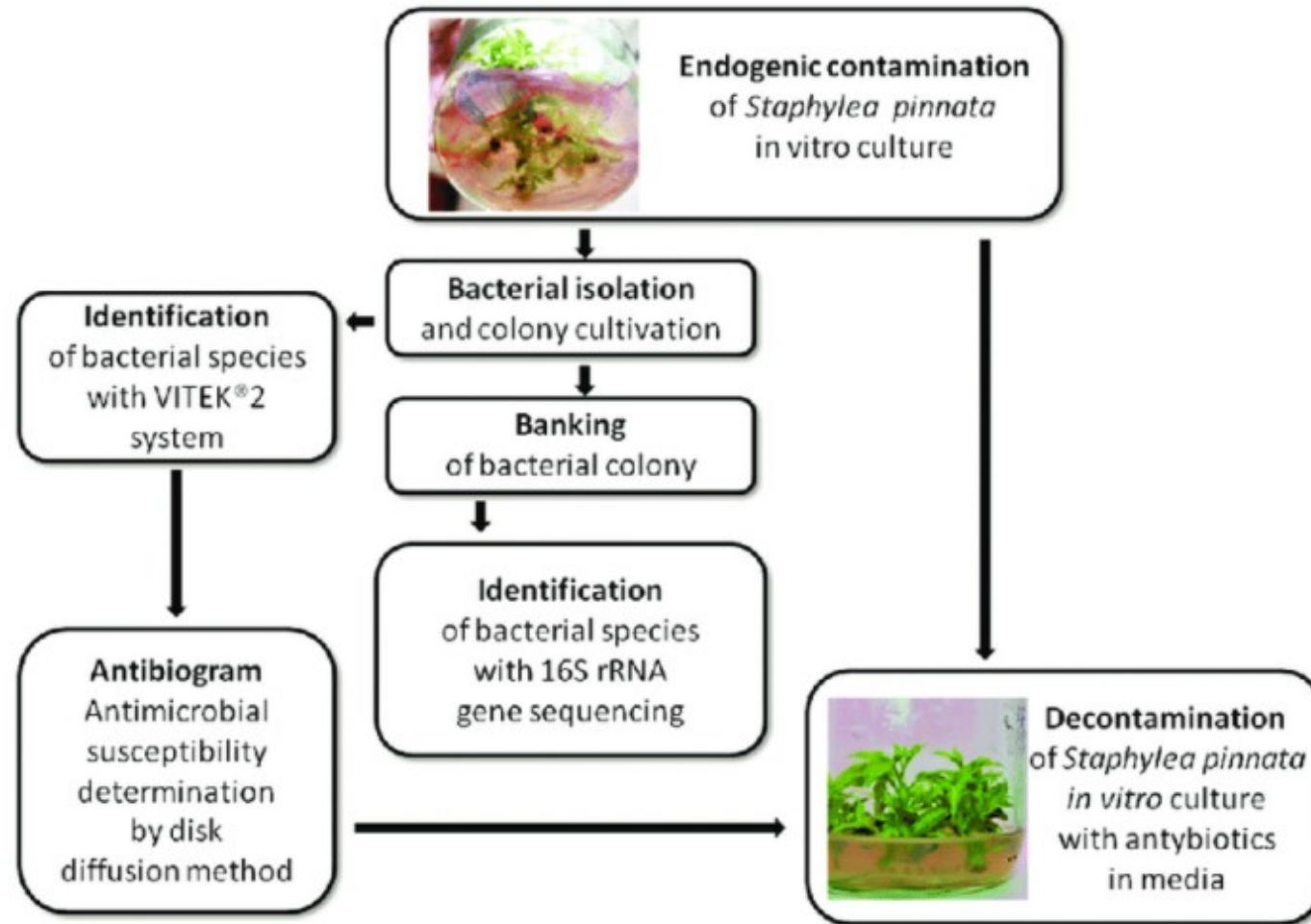
Indexace, certifikace



- I zdravé rostliny mohou obsahovat bakterie (např. endofytické b.)
- testovací média pro detekci bakterií: 523 médium (Viss et al., 1991; Reed et al., 1995); Murashige and Skoog (1962) médium samotné nebo s přísadkou jako kvasniční extrakt, pepton nebo glukóza (Boxus and Terzi, 1987; Leifert et al., 1989); nebo kultivační médium s přísadkou kokosové vody (Norman and Alvarez, 1994)

Řešení:

- odstranění nakažených kultur
- kultivace s antibiotiky pro odstranění bakterií (různá antibiotika vs. identifikace druhu bakterie a vybraná antibiotika)



Schematic presentation of the experimental procedures in the study.

Szewczyk-Taranek et al. (2020)