



BioAgBal - Quality Network Biodiversity and Agriculture on the Balkan Peninsula Ekotoksikologji

Fitotoksinat janë metabolite sekondare

Toksinat kërpudhore

- Fitotoksinat ose patotoksinat (vs. fitoaleksinat)
- Mykotoksinat (afatoksonat, Okratoksinat, fumonisinat, ergot alkaloidet, etj.)



Fitotoksina

Një substancë e prodhuar nga një bimë e cila është toksike, ose një substancë që është toksike për bimën.

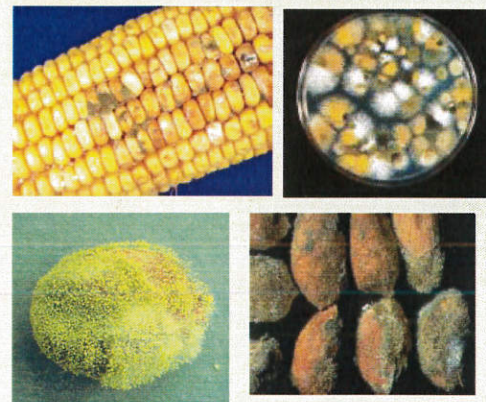
Mykotoksinat

Substanca të prodhuara nga kërpudhat dhe myqet. Janë toksike për kafshët dhe njerëzit.

Patotoksinat

Toksinat që shpesh janë përcaktuesit kryesorë të sëmundjes dhe të patogjenitetit.

Aspergillus flavus Afla-toksina



Ochratoxina A

prodhohet nga

- Aspergillus carbonarius*
- Aspergillus niger*

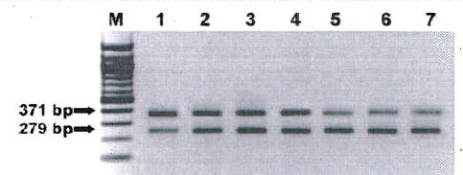


Fig. 2 Gel electrophoresis (1.5%) showing the sensitivity of the duplex PCR in detecting *V. vinifera* (279 bp) and *A. carbonarius* (371 bp) in mixture preparations. Lanes: M 100 bp molecular marker, 1-6 mixtures of *V. vinifera* tissue and *A. carbonarius* mycelia

PRODHIMI I TOKSINAVE

Disa bacterie

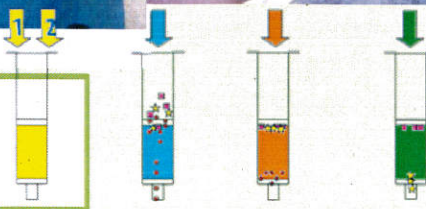
- Pseudomonas*,
- Burkholderia*,
- Clavibacter*,
- Streptomyces*,
- Xanthomonas*



PRODHIMI I TOKSINAVE

Disa KERPUDHA

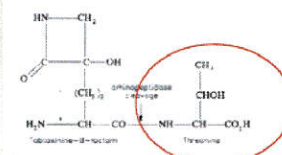
- Alternaria*
- Ascochyta*
- Bipolaris*
- Cercospora*
- Cochliobolus*
- Drechslera*
- Fusarium*
- Phoma*
- Fusicoccum (Phomopsis)*
- Seiridium*



Përgatiti: Prof.Dr. Magdalena CARA
Prof.Dr. Jordan MERKURI
Qershor 2015

Toksinat Bakteriale: Tabtoxin

Tab toksina është një dipeptide përbërë prej amino acid treonina dhe tabtoxinin



Toksina si i tillë nuk është toksike, por në qelizë ajo do të hidrolozohet dhe çliron tabtoxinin; aminoacid i cili është toksik

- Vepron si:
 - pengues/inaktivizues sitezëz Glutaminën
 - mosçiftimi në fosforilimin dhe photorespiration,
 - shkatërrues i membranës thylakoid e kloroplastit në këtë mënyrë shkakton chlorosis dhe më pas nekrozë.