

# Mikroskopické huby spôsobujúce znehodnotenie rajčiakov v obchodoch

Tančinová, D., Barboráková, Z., Mašková, Z., Mrvová, M.  
Ústav biotechnológie - Katedra mikrobiológie, FBP SPU v Nitre  
dana.tancinova@uniag.sk

## ► Abstrakt

Mikroskopické huby sú hlavnou príčinou kazení ovocia a zeleniny. Cieľom výskumu bolo identifikovať mikroskopické huby zodpovedné za kazenie rajčiakov počas predaja. Z 23 vzoriek boli ako pôvodcovia ich znehodnotenia identifikované rody: *Penicillium* (69,6 % vzoriek), *Botrytis* a *Geotrichum* (26,1 %), *Alternaria* (21,7 %), *Mucor* (13,0 %), *Aspergillus*, *Cladosporium* a *Rhizopus* (8,6 %), *Fusarium* (4,3 %). Na znehodnotení 16 vzoriek sa súčasne podieľali druhy viacerých rodov.

## ► Materiál a metodika

Celkovo sme analyzovali 23 vzoriek (16 vzoriek cherry rajčiakov a 7 vzoriek rajčiakov). Vzorky sme odoberali z dvoch obchodných reťazcov. Analyzované vzorky vykazovali viditeľné znehodnotenie. Z napadnutých častí rajčiakov sme mikroskopické huby preočkovali na agar so sladínovým extraktom (MEA). Petriho misky sme následne kultivovali pri teplote  $25 \pm 1$  °C 7 dní.

## ► Výsledky

**Tabuľka 1:** Mikroskopické huby podieľajúce sa na znehodnotení analyzovaných vzoriek rajčiakov a cherry rajčiakov v obchodoch

Vzorky	Pôvodcovia znehodnotenia
cherry rajčiaky	<i>P. olsonii</i>
	<i>B. cinerea</i> , <i>Cladosporium</i> sp., <i>P. olsonii</i>
	<i>Alternaria</i> sp., <i>B. cinerea</i>
	<i>Alternaria</i> sp., <i>P. expansum</i> , <i>R. stolonifer</i>
	<i>B. cinerea</i> , <i>G. candidum</i> , <i>P. olsonii</i>
	<i>G. candidum</i> , <i>P. olsonii</i>
	<i>P. griseofulvum</i> , <i>P. olsonii</i> , <i>Penicillium</i> sp., <i>P. thomii</i>
	<i>P. griseofulvum</i> , <i>P. olsonii</i>
	<i>P. sublectaticum</i>
	<i>P. olsonii</i>
	<i>P. sublectaticum</i>
	<i>A. ochraceus</i> , <i>Mucor</i> sp.
	<i>A. parasiticus</i>
	<i>B. cinerea</i> , <i>Mucor</i> sp.
	<i>R. stolonifer</i>
	<i>Penicillium olsonii</i>
rajčiaky	<i>Alternaria</i> sp., <i>P. olsonii</i>
	<i>Alternaria</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp., <i>G. candidum</i> , <i>P. crustosum</i>
	<i>Alternaria</i> sp., <i>G. candidum</i> , <i>P. olsonii</i> , <i>P. waksmanii</i>
	<i>G. candidum</i> , <i>P. olsonii</i>
	<i>P. griseofulvum</i>
	<i>B. cinerea</i> , <i>G. candidum</i>
	<i>B. cinerea</i> , <i>Fusarium</i> sp., <i>Mucor</i> sp.

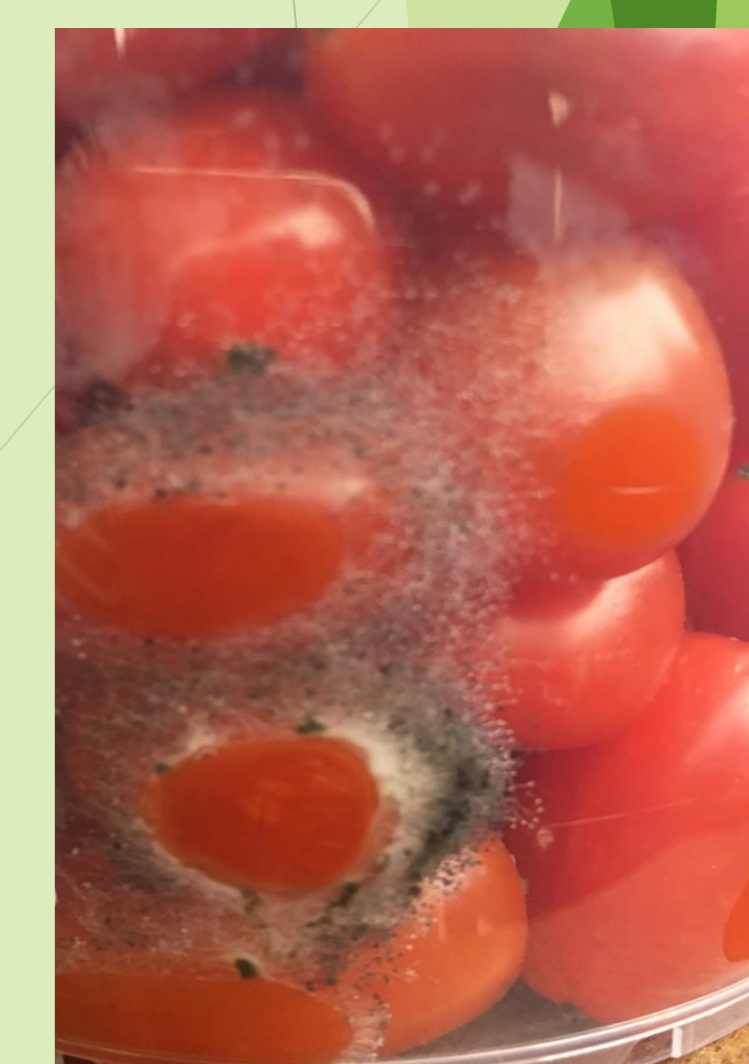
Legenda: A. - *Aspergillus*, B. - *Botrytis*, G. - *Geotrichum*, P. - *Penicillium*, R. - *Rhizopus*

## Podakovanie

Tento výskum bol podporený projektom VEGA 1/0517/21

**Tabuľka 2:** Frekvencia výskytu rodov mikroskopických húb spôsobujúcich plesnivenie

Rod	Frekvencia výskytu v %
<i>Alternaria</i>	21,7
<i>Aspergillus</i>	8,6
<i>Botrytis</i>	26,1
<i>Cladosporium</i>	8,6
<i>Geotrichum</i>	26,1
<i>Fusarium</i>	4,3
<i>Mucor</i>	13,0
<i>Penicillium</i>	69,6
<i>Rhizopus</i>	8,6



Obrázky: Zaplesnivené cherry rajčiaky