

Beschreibung *Penicillium crustosum*

Erstellt :2010-07-21

Gattung:	Penicillium
Art:	crustosum
Subsp.:	-
Synonym:	-
Taxonomie:	-
Habitat:	<ul style="list-style-type: none">• fettreiche Lebensmittel (Nüsse, Käse, Fleischprodukte)• Innenräume• Früchte (Äpfel)• Bioabfall und Kompost
Morphologie:	<ul style="list-style-type: none">• Kolonien: 3-4 cm in 7 Tagen auf Czapek Agar• Koloniefarbe: grün-grau bis matt-grün (türkis am Rand); produzieren eine Krustenschicht mit Konidien mit granulärer Textur (klar bis schwach-braun)• Konidiophoren sind zweiphasig verzweigt (terverticillat), Stängel rauhwandig• Konidien sind dünnwandig, kugelförmig, 3,5 - 4 µm im Durchmesser
Wachstumsbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">• Temperaturoptimum: 24 °C• toleriert tiefe Temperaturen (psychrophil)
Referenzstamm:	kein Typstamm vorhanden
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none">• toxische Metabolite: Penitrem A-F (neurotoxisch), Terrestrinsäure, Roquefortin C (krampfbildend)• potentiell gefährliche Sekundärmetabolite (mit unbekannter Toxizität): Cyclopenin, Cyclophenol, Hehydrocyclopeptin, Cyclopeptin, Viridicatol, Ciridicatin, Styren, 2-Methylisoborneol, Geosmin, Dimethyl-Disulfid
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none">• flexibler Stoffwechsel

- hohe Säuretoleranz
- produziert Ergosterol
- gilt als Verderbniserreger
- tierpathogen

Krankheitsbilder:

- löst unkoordinierte Verhaltensformen und Krampferscheinungen aus
- ruft bei Hunden Vergiftungserscheinungen hervor durch tremorgene Mykotoxine

Sicherheitsstufe:

1

Literatur:

- Samson, R.A. et al. (eds.). 2004. Introduction to food- and airborne fungi. 7th ed., Centraalbureau voor Schimmelcultures, Utrecht.
- Sonjak, S. et al. 2005. Comparison of secondary metabolite production by *Penicillium crustosum* strains, isolated from Arctic and other various ecological niches. FEMS Microbiol. Ecol. 53: 51-60.
- Eriksen, G.S. et al. 2010. Poisoning of dogs with tremorgenic *Penicillium* toxins. Med. Mycol. 48: 188-196.

Abb.1: Auf unterschiedlichen Agar-Platten

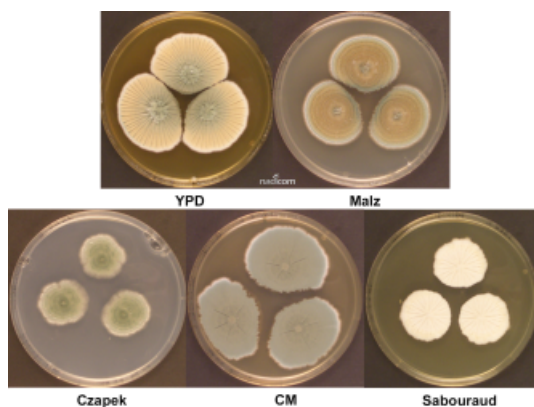


Abb.2: Mikroskopische Aufnahme (630x DIC)

