

Prosím o laskavé omluvení, ale měl jsem určité potíže s vydolováním části snímků ze svého mobilu (důvod problému neznám, ale v programu pro stahování fotografií se mi objevovaly pouze fotografie ze srpna 2023 a starší, ačkoli v galerii mobilu byly viditelné i novější. Po nafocení dalších snímků se to náhle dostalo do stavu, jaký má být.

Kapitola 1

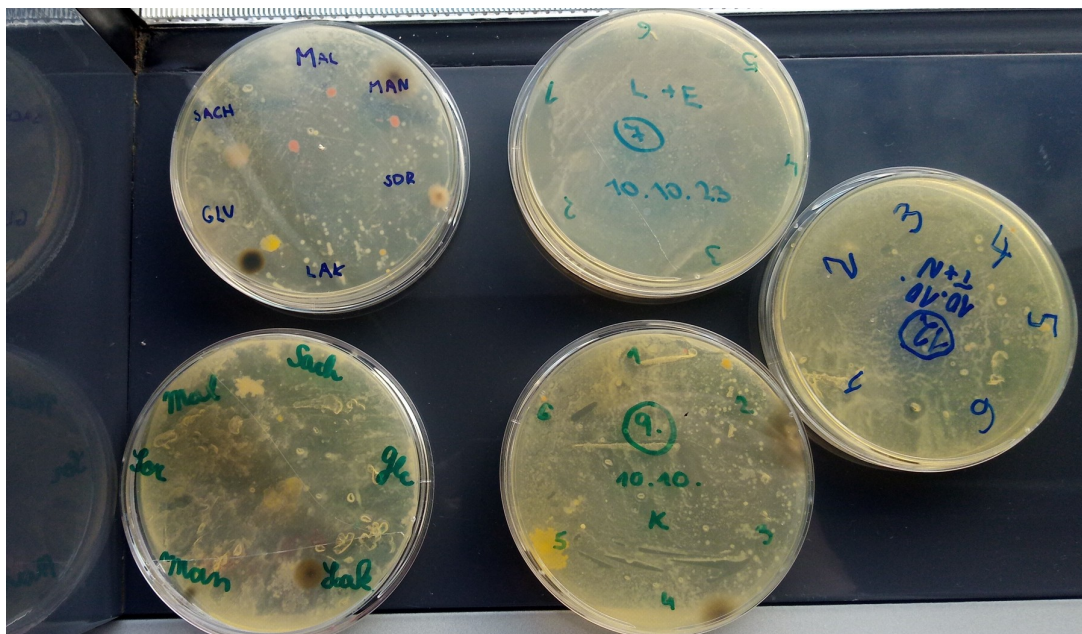
Auxanogramy

Pomocím auxanogramů se určuje, které látky spotřebovávají mikroorganismy ke svému růstu. Tj. některé látky organismy zkvašují za vzniku energie, ale nejsou s to z nich dostat stavební prvky pro svůj růst.

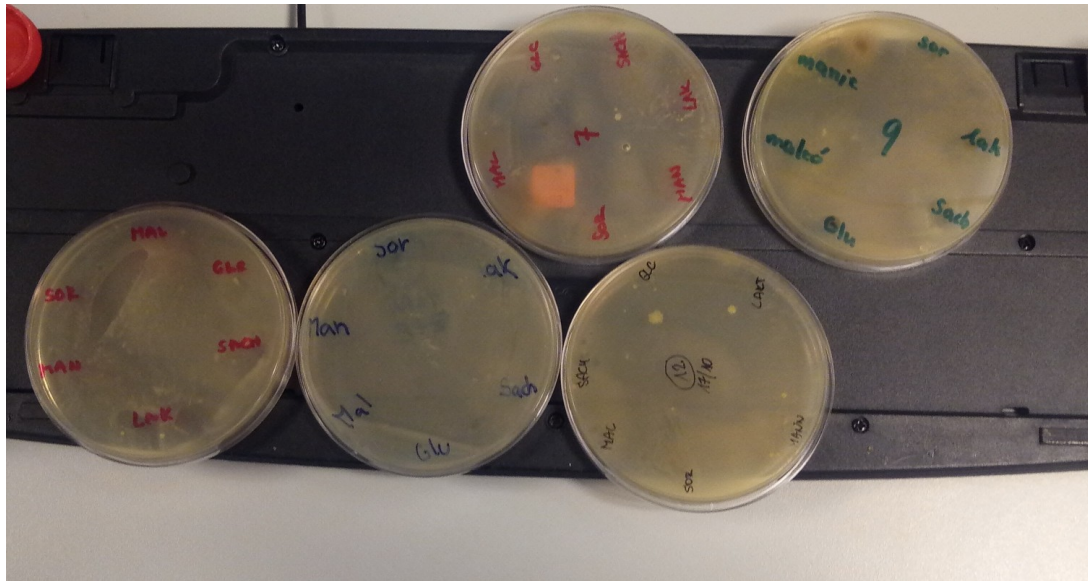
Saccharomyces cerevisiae obligátně využívá jako zdroj stavebního materiálu glukózu a sacharózu a některé kmeny také maltózu.

Problém praktik spočívá v tom, že zejména první skupina dosti silně kontaminovala misky s agarem na auxanogramy mikroskopickými houbami, které znemožňují správný odpočet.

U druhé skupiny lze najít více misek, které jsou odečítatelné.



Obrázek .1 Výsledky první skupiny



Obrázek .2 Výsledky druhé skupiny

Kapitola 2

Acidogenita ústní mikroflóry

Rychlost a mohutnost tvorby organických kyselin ústní mikroflórou je důležitý rizikový faktor vzniku zubního kazu. Srovnatelným rizikovým faktorem je tvorba vláken, kterými se bakterie fixují na povrch zubu za vzniku plaku.

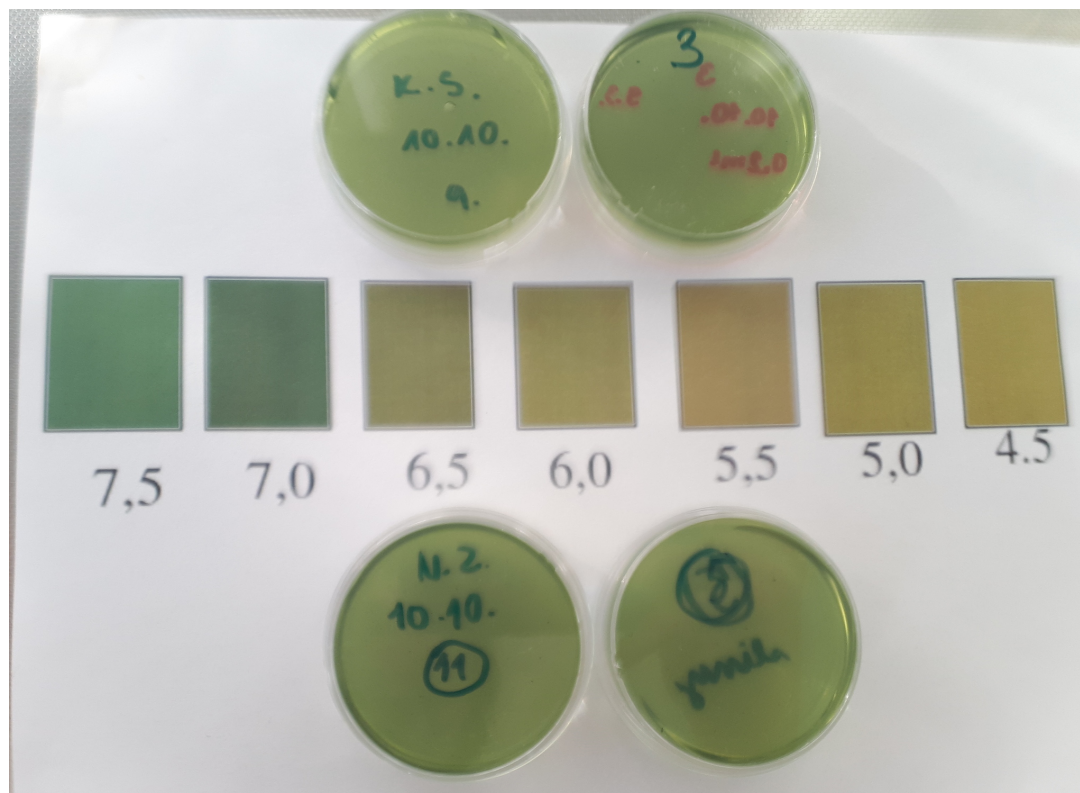
Zatímco schopnost tvořit plak lze prokázat genetickou analýzou ústní mikroflóry, tvorba kyselin je složitější, protože mj. může být ovlivněna souhrou aktivit více bakterií, a to i různých druhů. Z tohoto důvodu je klíčové sledování tvorby kyselin směsnou kulturou získanou z povrchu zubů.

Tvorba kyselin se odečítá po 24, 48 a 72 hodinách. Zvýšené riziko signalizuje pokles pH na/pod 4,5 první den a na/pod 4,0 kdykoli.

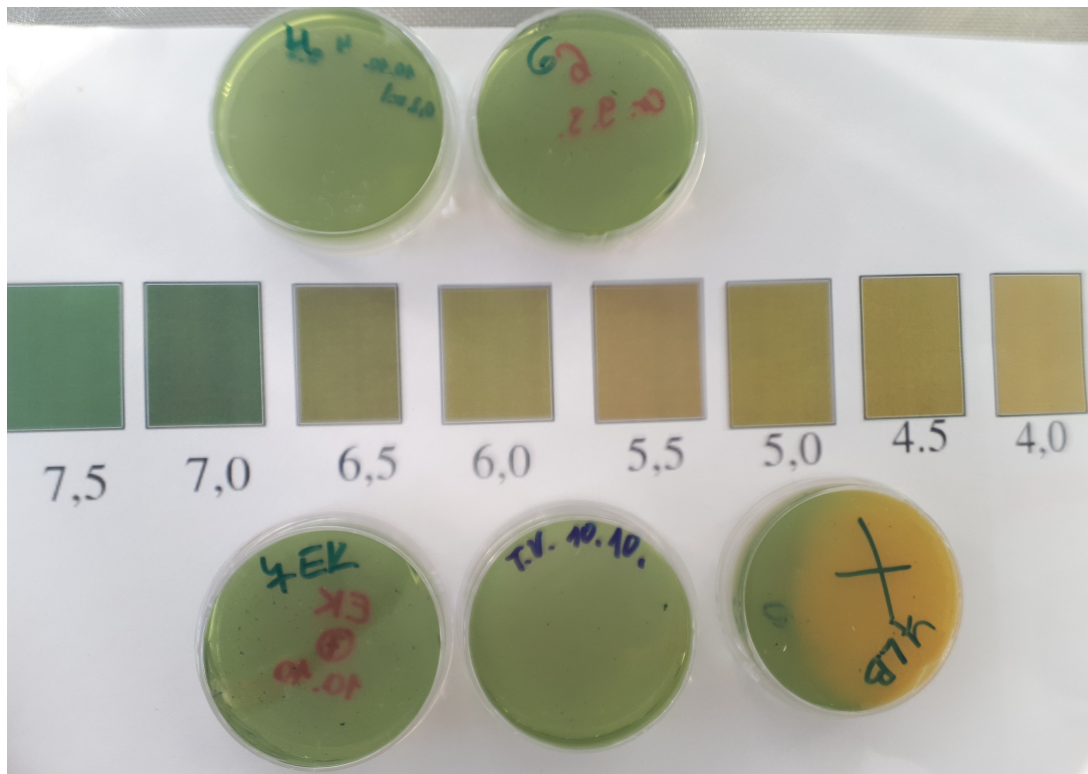
I zde část misek znehodnotila kontaminace mikroskopickými houbami, které samy mohou produkovat kyseliny či zásady schopné zamezit možnosti odečtení pH.

pH odečítáme mimo makroskopicky viditelné kolonie, protože ty mohou odpočet ovlivnit jednak lokální změnou pH jednak tvorbou barevných pigmentů.

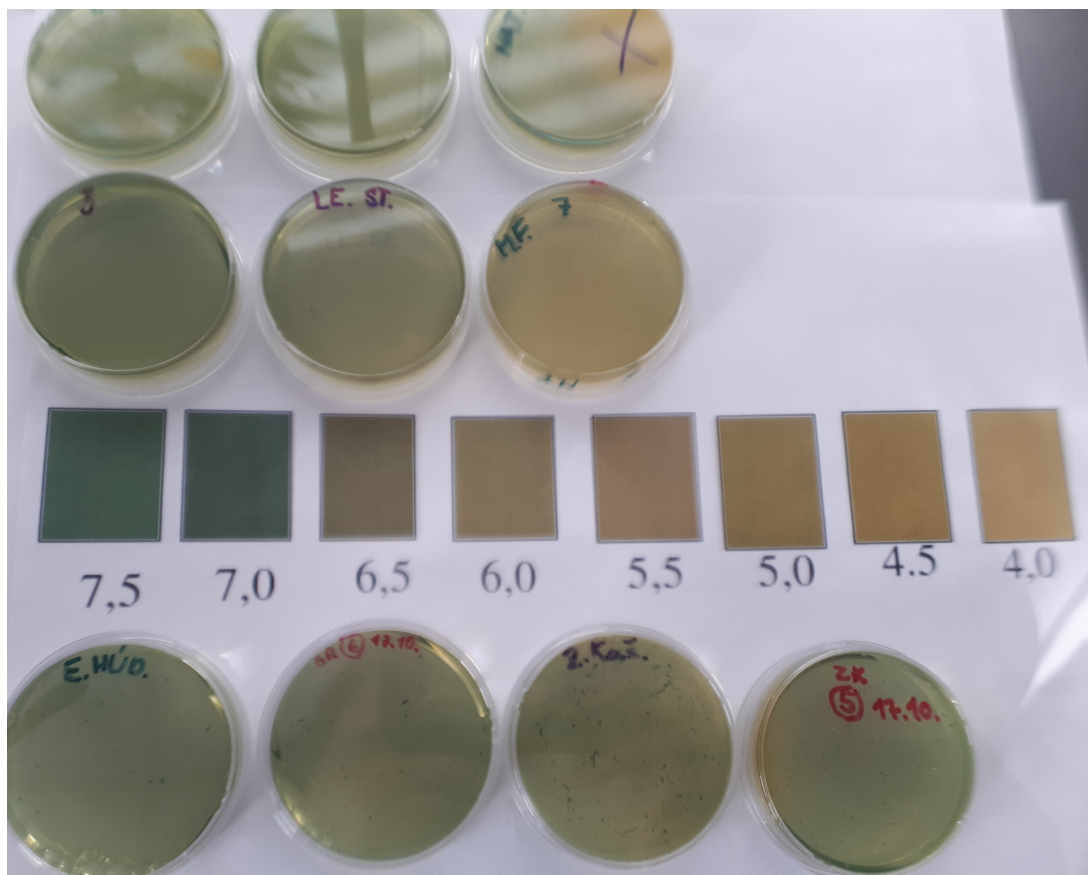
2.1 První den



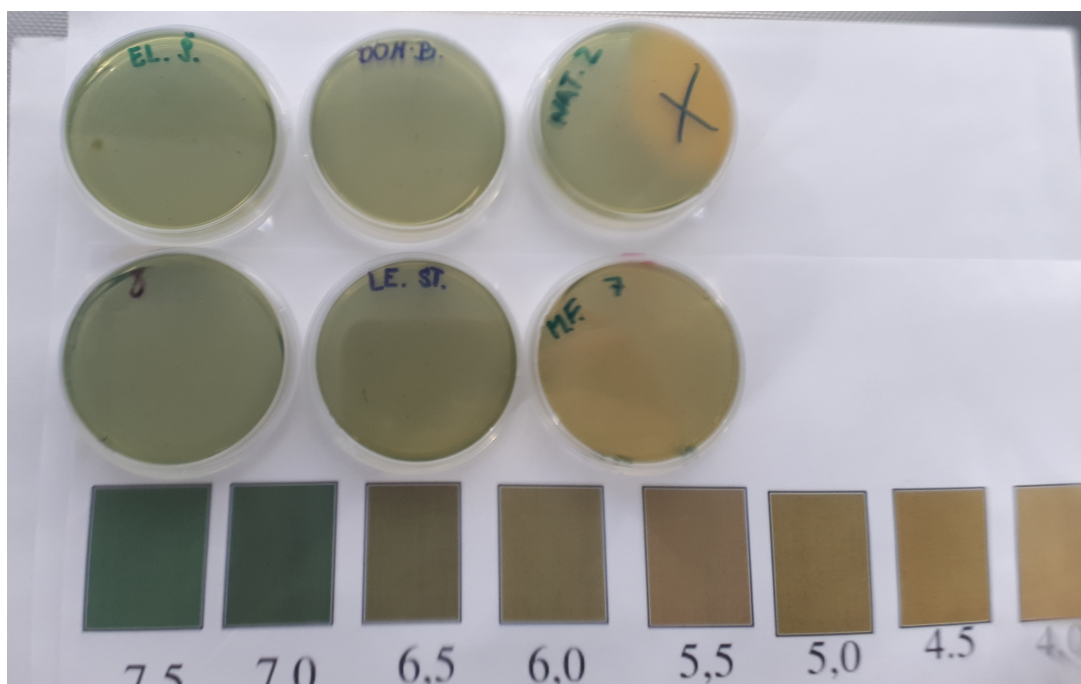
Obrázek 2.1.1 Výsledky první skupiny, první část



Obrázek 2.1.2 Výsledky první skupiny, druhá část

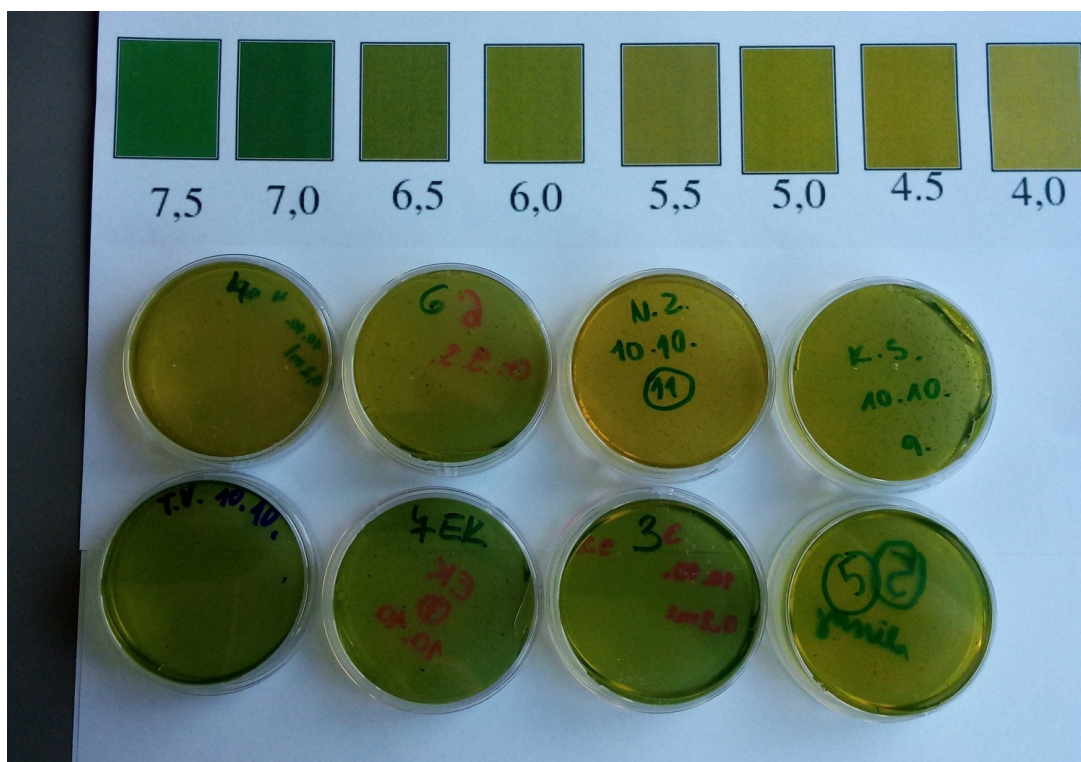


Obrázek 2.1.3 Výsledky druhé skupiny, první část

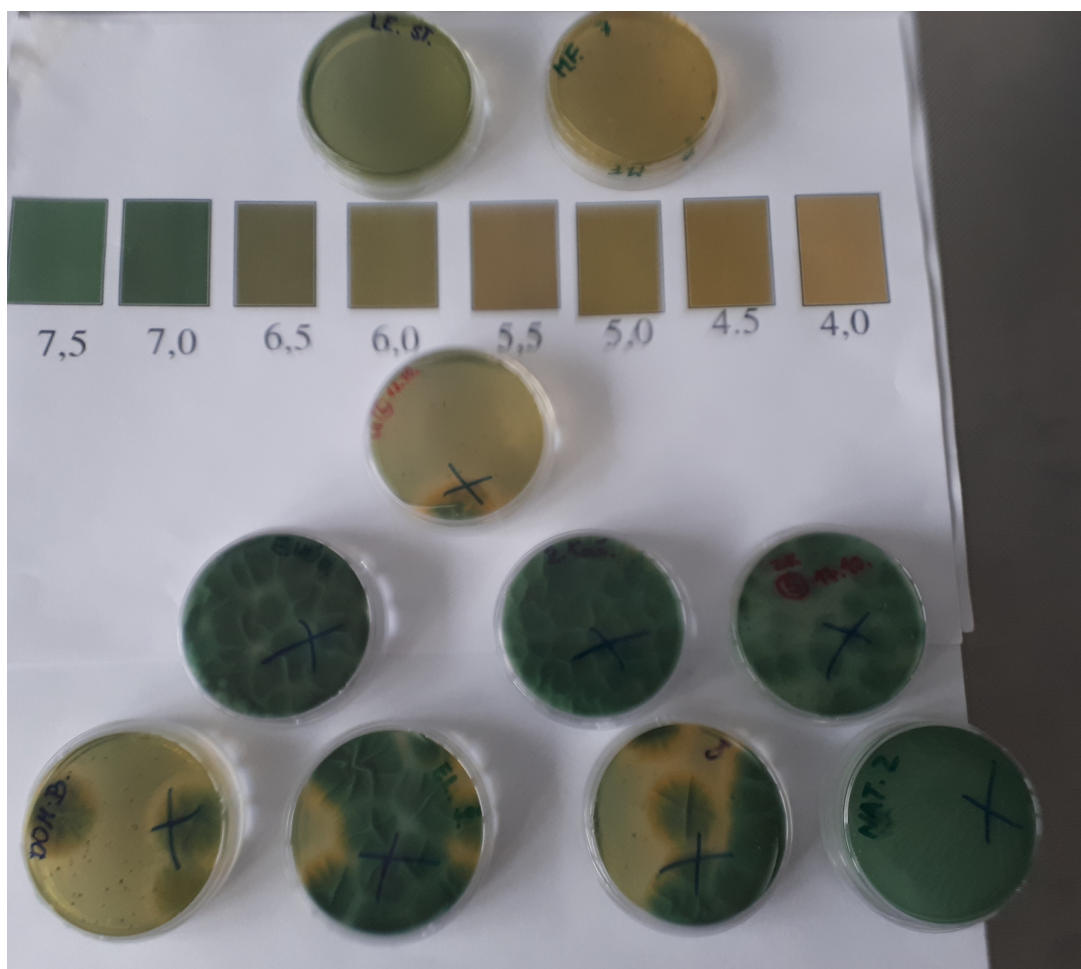


Obrázek 2.1.4 Výsledky druhé skupiny, druhá část

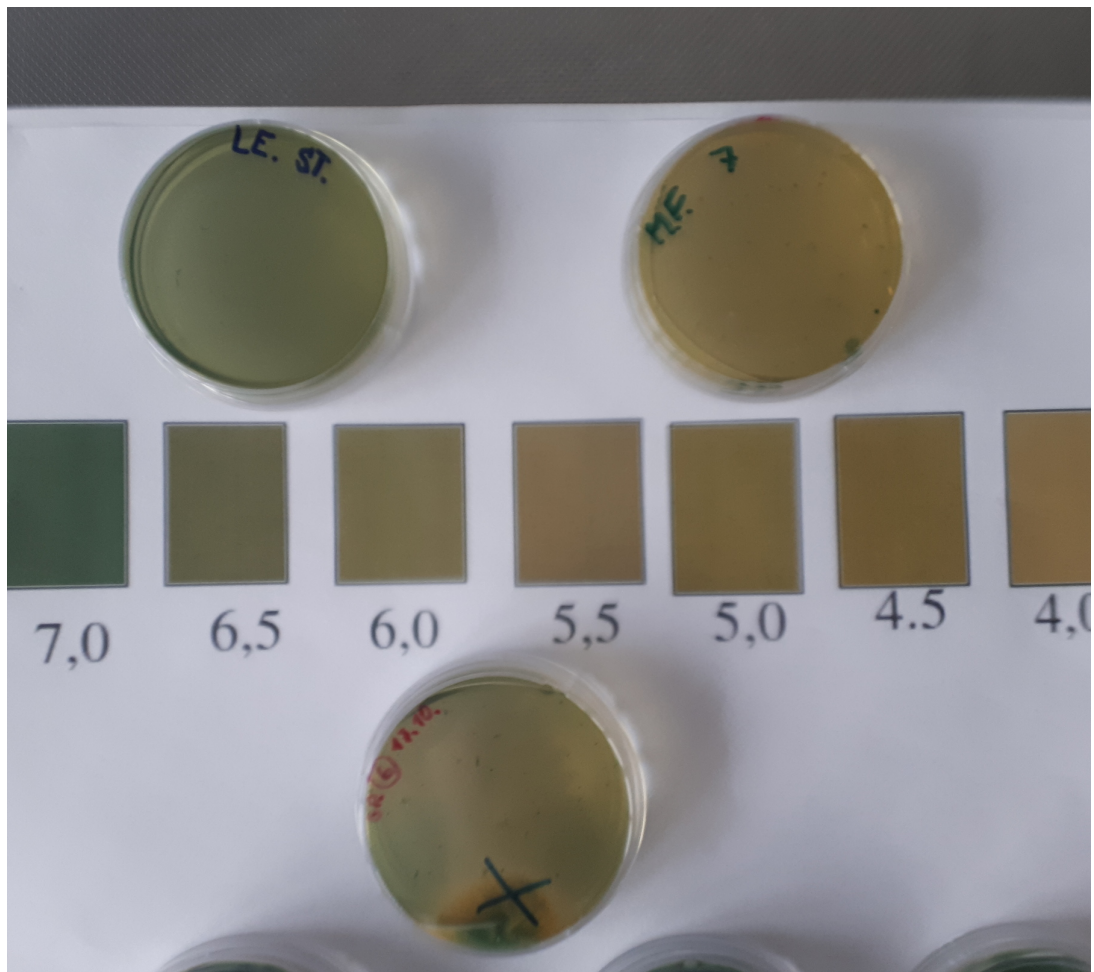
2.2 Druhý den



Obrázek 2.2.1 Výsledky první skupiny

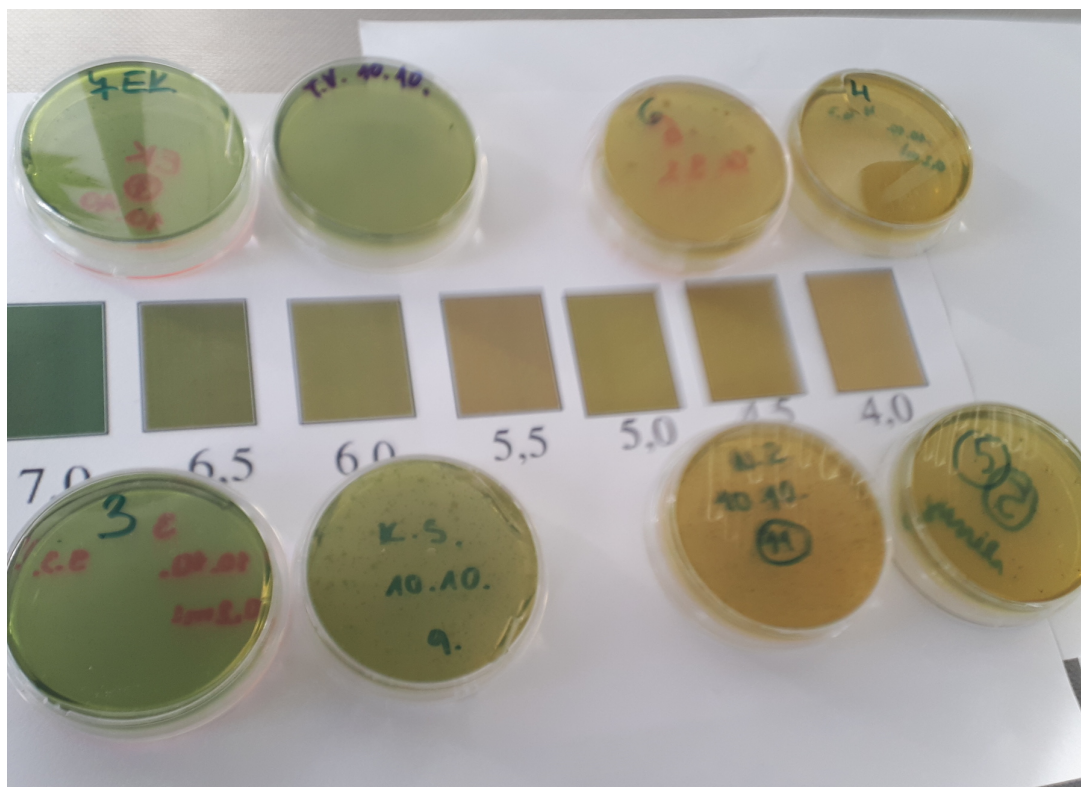


Obrázek 2.2.2 Výsledky druhé skupiny první část

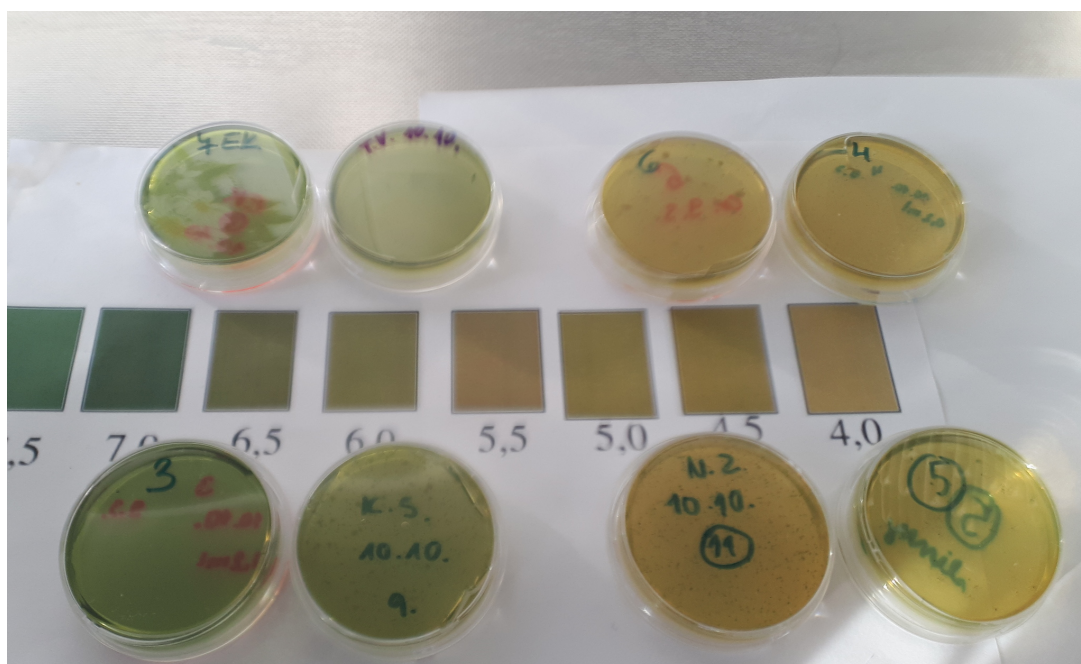


Obrázek 2.2.3 Výsledky druhé skupiny druhá část

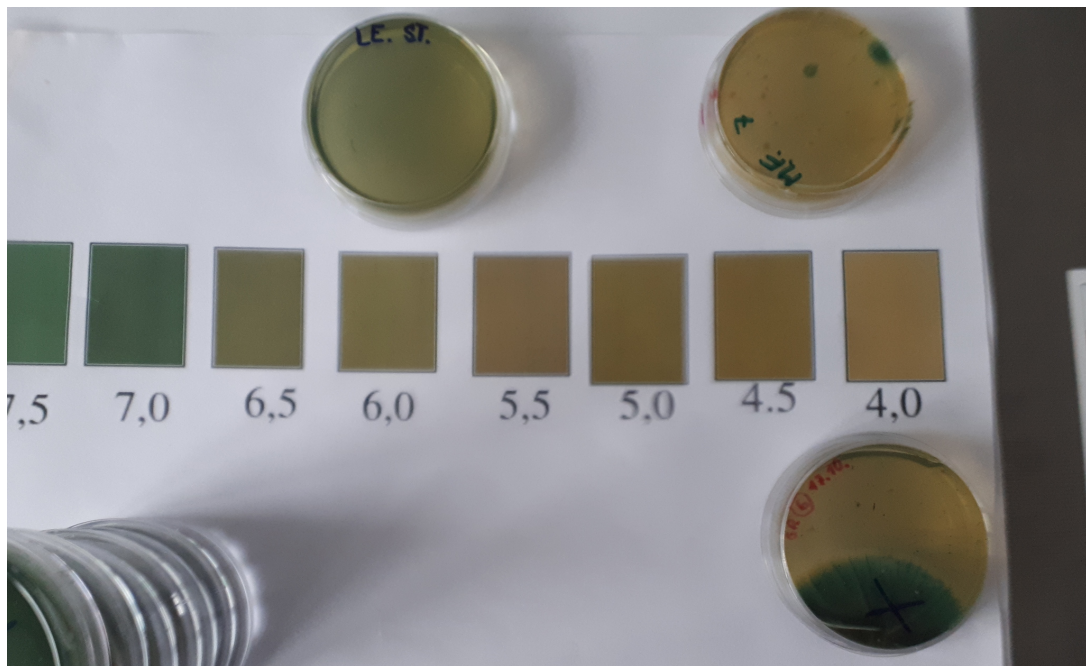
2.3 Třetí den



Obrázek 2.3.1 Výsledky první skupiny první část



Obrázek 2.3.2 Výsledky první skupiny druhá část



Obrázek 2.3.3 Výsledky druhé skupiny část

Kapitola 3

Do protokolů

Do protokolů uveďte, co se zdařilo a co ne, případně jaké výsledky plynou z toho, co se podařilo odečíst.

Dále uveďte, jaké druhy mikroskopických hub jste odečítali a případně obrázkovou dokumentaci.