

## **Abstrakt**

V rámci této práce byla studována antimikrobiální aktivita 16 rostlin (náležejících do 14 čeledí), používaných v tradiční peruánské medicíně k léčbě různých infekčních onemocnění. 8 z nich dosud nebylo zkoumáno z hlediska jejich antimikrobiálních účinků. Ethanolové extrakty byly testovány na 9 bakteriích a 1 kvasince bujovovou mikrodiluční metodou. *Abuta grandifolia*, *Maytenus macrocarpa*, *Naucleopsis glabra* a *Pterocarpus rohrii*, inhibující všechny testované kmeny v rozmezí MIC od 0,25 do 8 mg/ml; 0,125 až 0,25 mg/ml; 0,0625 až 4 mg/ml a 0,25 až 16 mg/ml, resp., byly vybrány jako perspektivní zdroje nových biologicky aktivních látek. Z provedené srovnávací analýzy s 5 druhy léčivých rostlin považovaných za vysoce antimikrobiálně účinné vyplynulo, že testované druhy peruánských léčivých rostlin vykazují až 1000 krát vyšší antimikrobiální účinek.