

Bakteriální těla (kolonie) vytváří složité tvarové a barevné struktury. Tyto tvary mohou vyvstat jako výsledek jak vnitrokoloniálních procesů (sebeutváření), tak vlivů prostředí (zahrnující vliv sousedních nárůstů). Zaměřili jsme se na souhru vnitrokoloniální signalizace (sebeutváření) a mezikoloniálních vlivů v příbuzných klonech *Serratia rubideae* na bohatých mediích.

Ukazujeme, že vzájemné ovlivňování kolonií přítomných ve stejném prostoru je zprostředkováno minimálně dvěma signály. Je navržen model simulující některé aspekty morfogeneze kolonie a mezikoloniálních interakcí.