

AKTYVIŲ BAKTERIJŲ IZOLIATŲ, SLOPINANČIŲ SILOSO GEDIMĄ SUKELIANČIAS MIELES, PAIEŠKA

Algimantas Paškevičius¹, Jurgita Švedienė¹, Vytautas Melvydas², Jūratė Repečkienė¹, Danguolė Bridžiuvienė¹

¹*Biodestruktorių tyrimo laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras*

Žaliųjų ežerų g. 49, LT-08406 Vilnius; tel. (8~5) 271 1723; el. paštas: algimantas.paskevicius@botanika.lt

²*Genetikos laboratorija, Botanikos institutas, Gamtos tyrimų centras*

Žaliųjų ežerų g. 49, LT-08406 Vilnius; tel. (8~5) 272 9363; el. paštas: vytautas.melvydas@botanika.lt

Santrauka. Šio darbo tikslas – nustatyti T1x, T2x, T3x, Ux ir Ux308 bakterijų izoliatų poveikį iš silosuotų pašarų išskirtoms mielėms. Bakterijų izoliatai T1x, T2x, T3x, Ux išskirti iš spontaninių raugų, Ux308 – iš dirvožemio. Tyrimams panaudotos *Aureobasidium*, *Cryptococcus*, *Candida*, *Geotrichum*, *Pichia*, *Rhodospodium* ir *Rhodotorula* genčių mielės, palaikomos gyvų mikroorganizmų kolekcijoje. Bakterijų izoliatų kilerinis aktyvumas įvertintas pagal standartinę mielių *Saccharomyces cerevisiae* kileriškumo nustatymo metodiką, panaudojant kontrolinius standartinius *S. cerevisiae* kilerinius kamienus K7, M437, MS300, Rom-K100, DBY ir K28. Išaiškinta, kad bakterijų izoliatai T1x, T2x, T3x, Ux ir Ux308 žudančiai veikė silosuotuose pašaruose paplitusias mieles. Stipriausiu kileriniu poveikiu pašaruose paplitusioms mielėms išsiskyrė bakterijų izoliatas Ux308. Didesnes nei 20 mm lizės zonas Ux308 izoliatas formavo kultivuojamas ant *Candida utilis* C.Ut.1, *Aureobasidium pullulans* A.P.1 ir *Rhodotorula mucilaginosa* Rh.M.1 gazonų. Tyrimų metu nustatyta, jog kontroliniai standartiniai *Saccharomyces cerevisiae* kileriniai kamieniai silosuotuose pašaruose paplitusioms mielėms jokio poveikio nedarė. Pirminiai duomenys parodė, kad po detalesnių biocheminių ir toksikologinių tyrimų išskirti bakterijų izoliatai gali būti panaudoti kovai su siloso mikrobiologinės kilmės ydų sukėlėjais.

Raktažodžiai: silosas, mielės, bakterijos, kilerinis aktyvumas.