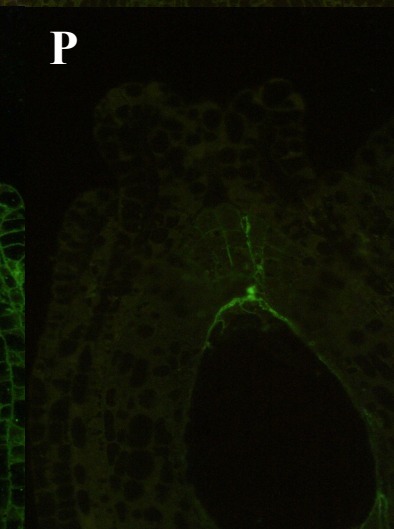
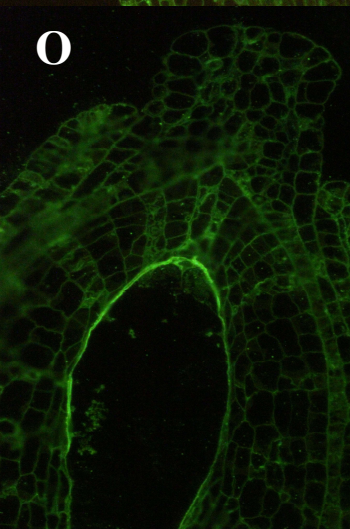
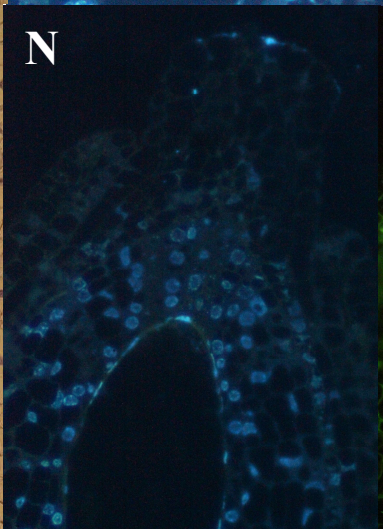
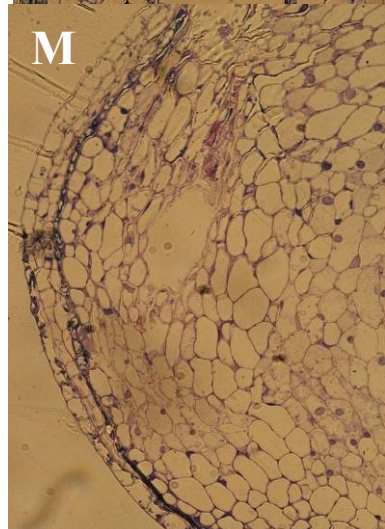
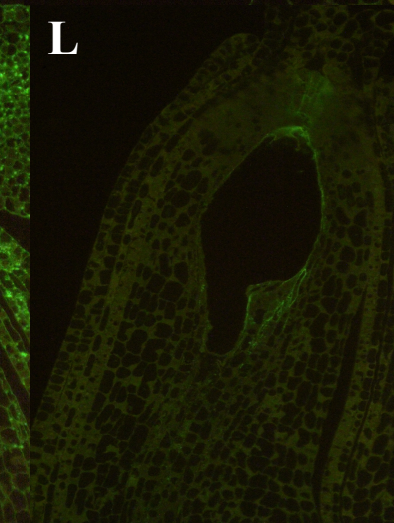
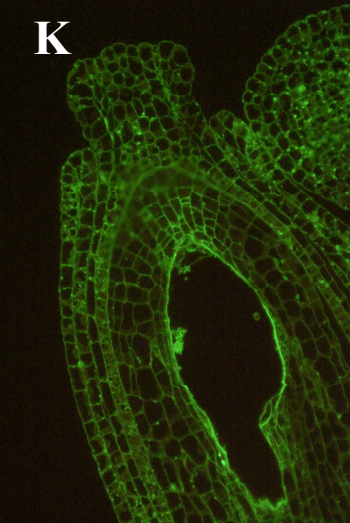
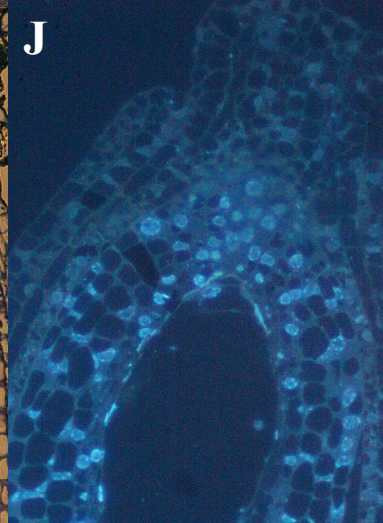
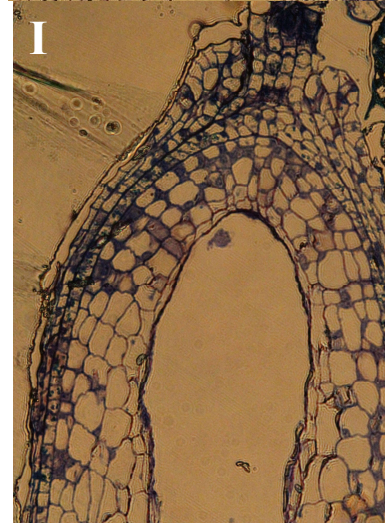
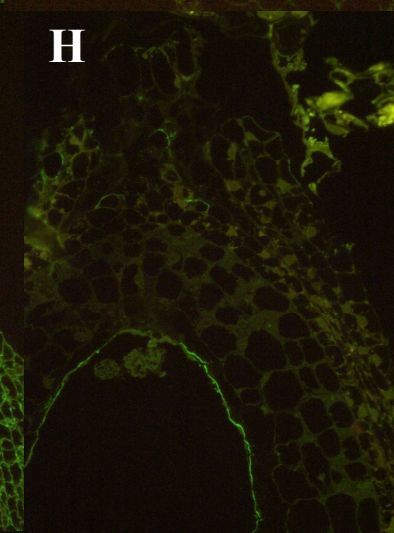
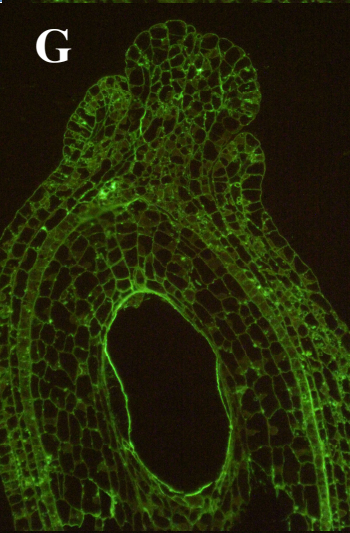
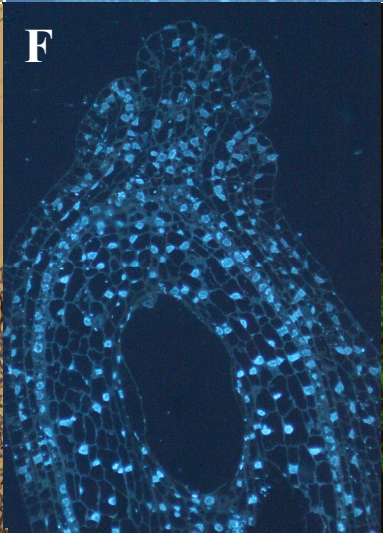
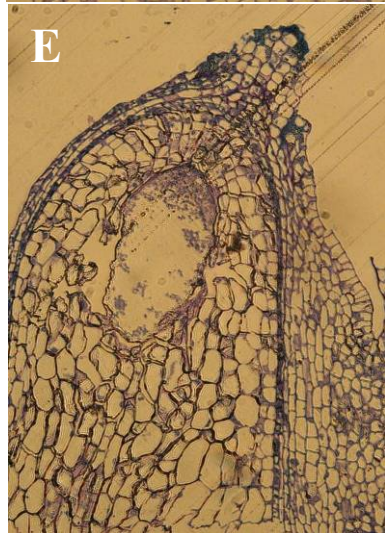
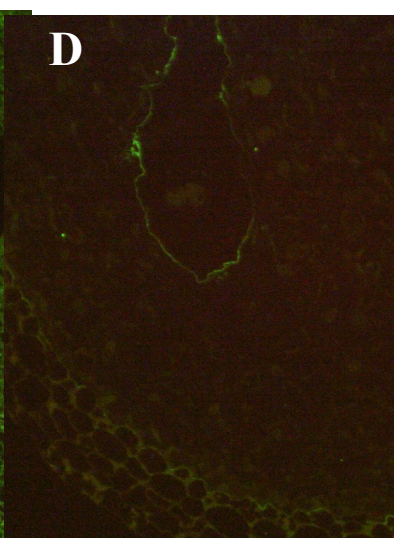
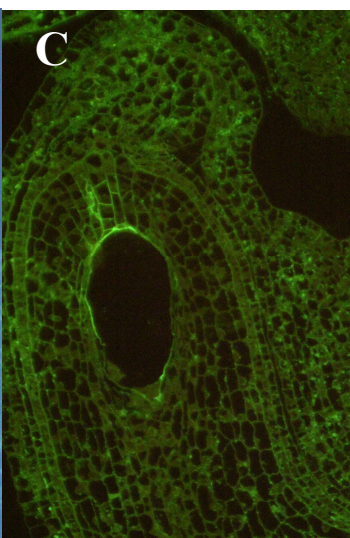
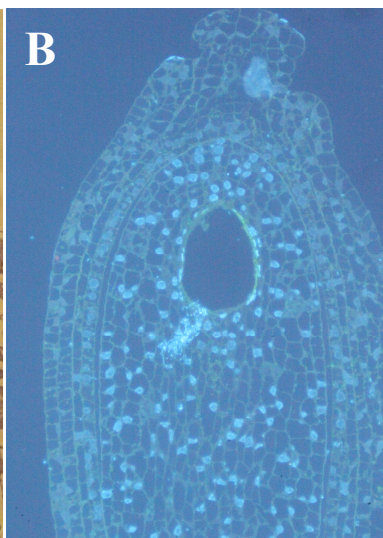
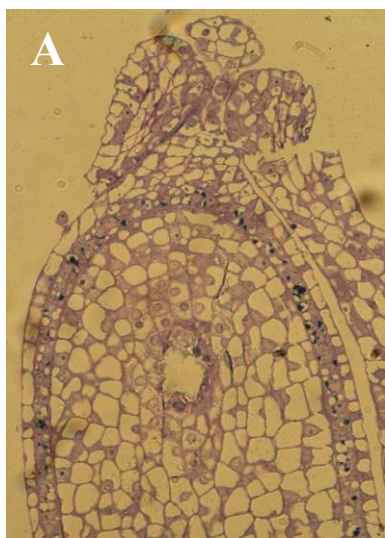


Załącznik nr 1  
Zestaw rycin prezentujących wyniki.

Ryc. 1A-1P. Immunocytochemiczna detekcja epitopów oligosacharydowych w komórkach niezapłodnionych zalążków buraka cukrowego linii o niższym potencjale embriogenetycznym na czterech etapach rozwojowych: bezpośrednio po izolacji z rośliny matecznej (A-D); po 7 (E-H), 9 (I-L) oraz 14 (M-P) dniach inkubacji na pożywkach indukcyjnych. Obserwacje histologiczne (A, E, I, M). Jądra komórkowe wybarwione DAPI (B, F, J, N). Analizy immunocytochemiczne wykonane przy użyciu przeciwciała LM6 (C, G, K, O) oraz JIM14 (D, H, L, P).

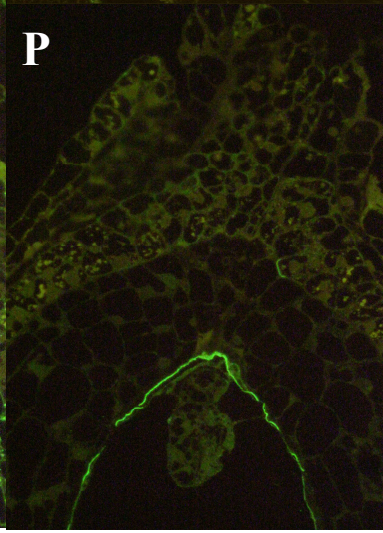
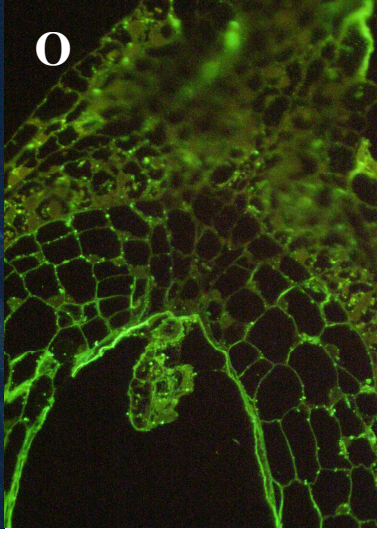
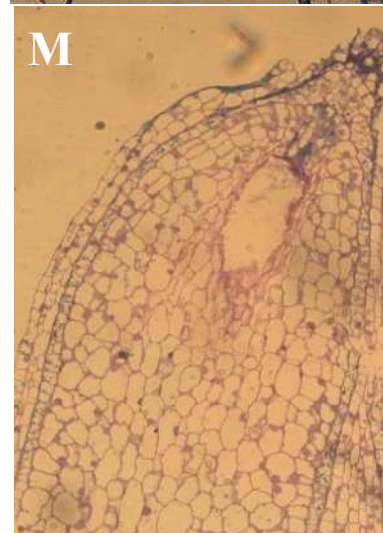
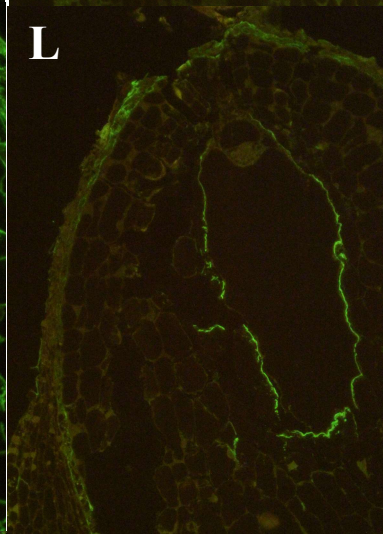
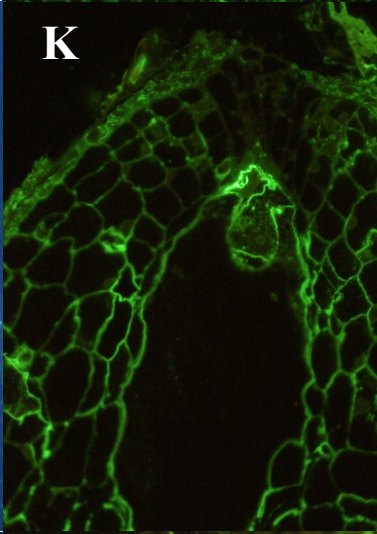
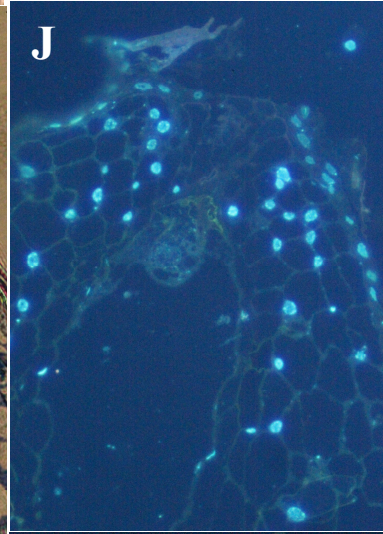
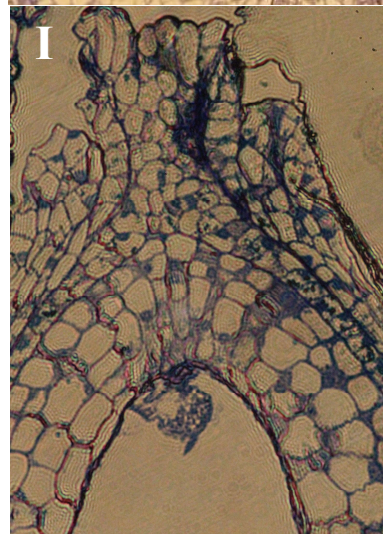
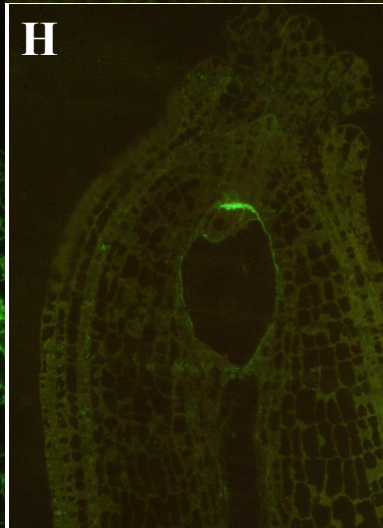
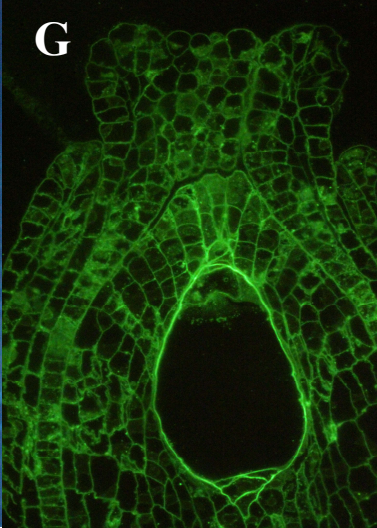
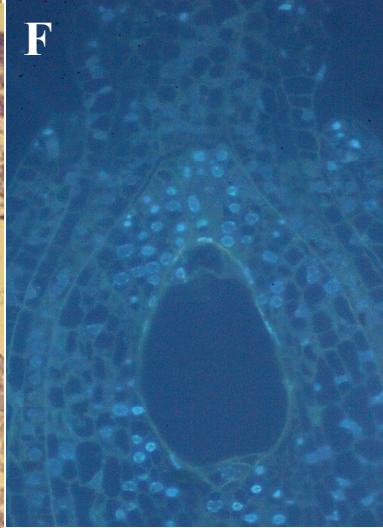
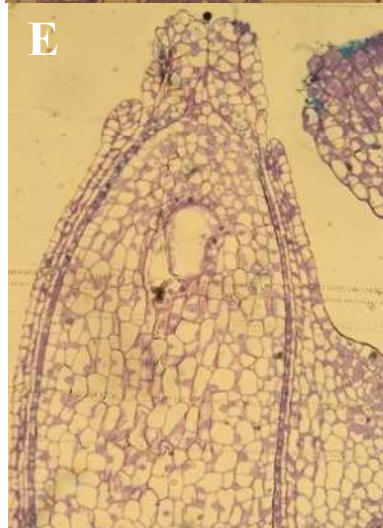
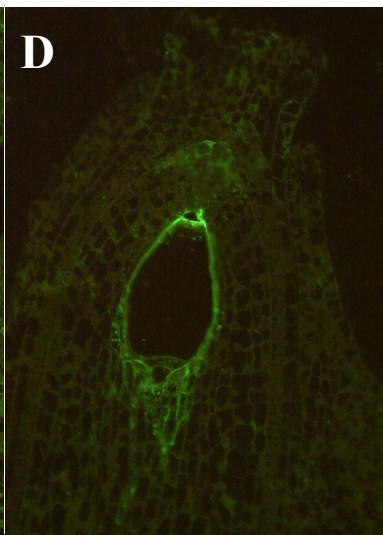
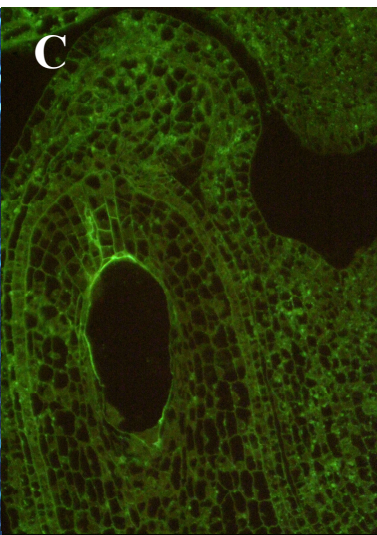
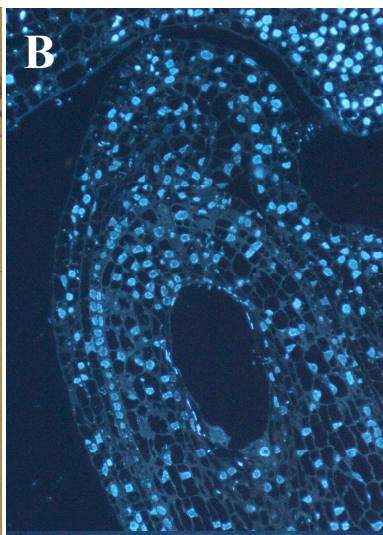
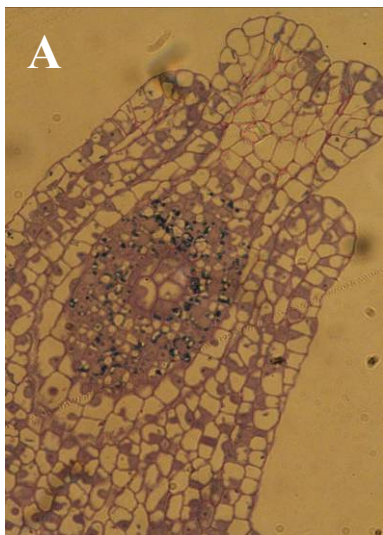






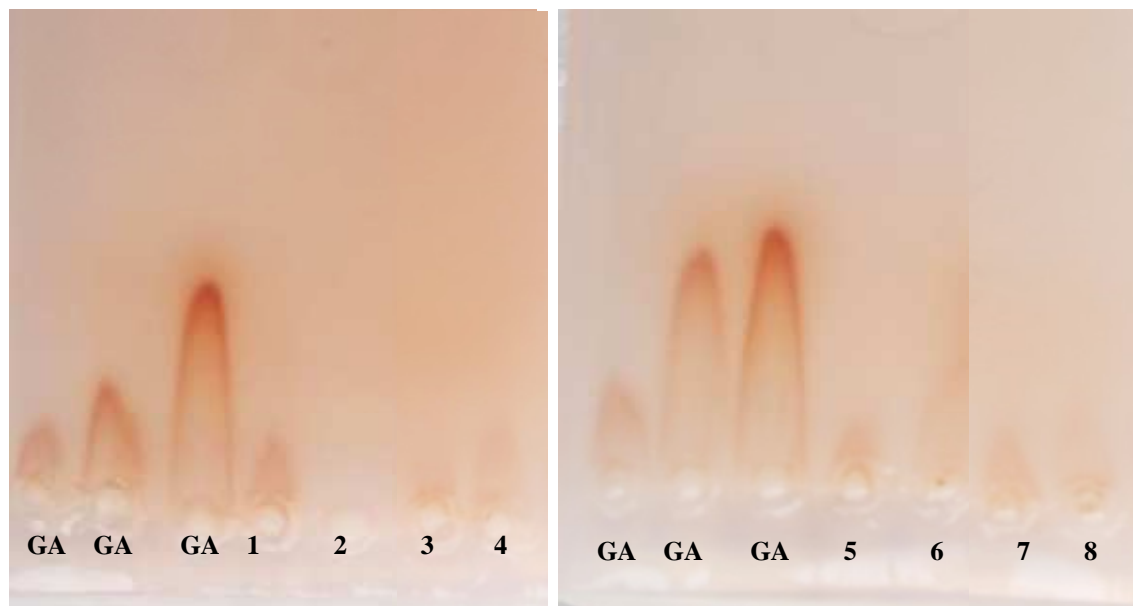
Ryc. 2A-2P. Immunocytochemiczna detekcja epitopów oligosacharydowych w komórkach niezapłodnionych zalążków buraka cukrowego linii o wyższym potencjale embriogenetycznym na czterech etapach rozwojowych: bezpośrednio po izolacji z rośliny matecznej (A-D); po 7 (E-H), 9 (I-L) oraz 14 (M-P) dniach inkubacji na pożywkach indukcyjnych. Obserwacje histologiczne (A, E, I, M). Jądra komórkowe wybarwione DAPI (B, F, J, N). Analizy immunocytochemiczne wykonane przy użyciu przeciwciała LM6 (C, G, K, O) oraz JIM14 (D, H, L, P).



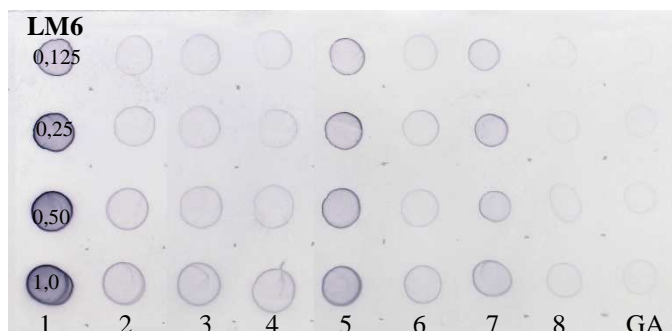




Ryc. 3. Analiza biochemiczna endogennych proteoglikanów AGP metodą elektroforezy jednokierunkowej typu „rocket”. Ścieżki 1-4 odpowiadają AGP wyizolowanym z niepłodzonych załączków tuż po pobraniu z osobników matecznych, 5-7 guma arabska (standard).



Ryc. 4. Analiza endogennych proteoglikanów AGP metodą „dot-blot” z wykorzystaniem przeciwciał monoklonalnych: JIM13 (A), LM2 (B), JIM7 (C), LM5 (D). Ścieżki 1-4 odpowiadają AGP wyizolowanym z niepłodzonych załączków tuż po pobraniu z osobników matecznych, GA - guma arabska (standard).









Ryc. 5. Półilościowa analiza amplifikacji fragmentów genów BUD13 (742 i 954 pz), splA (552 pz), których ekspresja ulega zmianie w niezapłodnionych zalążkach buraka cukrowego na czterech etapach rozwojowych oraz protein tweety-like (440 pz) jako przykładowy elektroforegram braku zmian ekspresji; I – bezpośrednio po izolacji z rośliny matecznej; II – po 7; III – po 9; IV – po 14 dniach inkubacji na pożywkach regeneracyjnych; M – marker wielkości ; K – kontrola negatywna.

