

Os rizóbios são bactérias conhecidas pela sua importância na agricultura. Essas bactérias fixam nitrogênio atmosférico quando em simbiose com leguminosas e também podem atuar como promotoras de crescimento em gramínea. Diversos são os inoculantes produzidos pelas indústrias do Brasil, um dos maiores produtores mundiais, mas a maioria dos produtos é para leguminosas. Escassos são os produtos formulados para promoção de crescimento em gramíneas. Tornam-se necessários novos suportes para tais inoculantes que mantenham a sobrevivência e a eficiência dos rizóbios. Este trabalho avaliou a utilização de misturas de biopolímeros sintéticos como suporte de inoculantes. Avaliou-se a viabilidade dos rizóbios nas formulações armazenadas, a sobrevivência das células e a capacidade de aderência nas sementes. Para a elaboração dos inoculantes, as suspensões de gomas foram preparadas com água destilada ou meio glicerol e alíquotas de caldo nutritivo contendo a estirpe de rizóbio Lg 111. A viabilidade dos rizóbios foi avaliada a cada 60 dias após a inoculação usando-se o método de diluição decimal e contagem em placa de Petri com meio Levedura-Manitol. As mesmas metodologias foram utilizadas para avaliação da sobrevivência das células e aderência do suporte na semente. Os resultados mostraram variações na sobrevivência das bactérias e na aderência e sobrevivência das células em sementes e que a mistura testada pode ser utilizada como suporte para inoculantes.