

Bipolaris sorokiniana é um fungo fitopatogênico de gramíneas que infecta cultura de trigo, cevada, entre outras, ocasionando moléstias como a podridão comum da raiz, carvão do nó, ponta preta dos grãos e mancha marrom. Este fungo é capaz de sobreviver no solo ou em restos vegetais infectados sendo difícil eliminá-lo completamente das regiões agrícolas afetadas, assim, um sistema de controle do fungo se faz necessário. Como o controle constante com fungicidas apresenta problemas ambientais e resistência do fitopatógeno, o controle biológico representa uma estratégia alternativa e com potencial. Streptomicetes são conhecidas por produzirem diferentes metabólitos secundários com grande potencial antibacteriano e antifúngico. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar a atividade antifúngica de 25 isolados de *Streptomyces* contra 10 isolados de *B. sorokiniana*. Para isso, foram realizados ensaios de sobrecamada, onde os *Streptomyces* foram inoculados por picada em meio ágar amido caseína (ACA) e as placas incubadas por 10 dias a 30°C. Posteriormente uma sobrecamada contendo 5×10^3 esporos em meio BDA foi vertida sobre as placas com os *Streptomyces* crescidos. Após cinco dias, observou-se a presença ou não de halos de inibição. Os primeiros resultados mostram que dos 25 isolados testados o isolado 1S apresenta um alto potencial de inibição. Atualmente estão sendo realizados ensaios para a produção de extrato em meio caldo amido caseína (AC) do isolado 1S para realização dos ensaios de difusão em poço. Com os resultados da ação antifúngica do ensaio em poço serão realizados ensaios de otimização da produção do metabólito ativo.