

Bipolaris sorokiniana é um fungo fitopatogênico de gramíneas que infectam culturas de trigo, cevada, triticle entre outras culturas de inverno ocasionando moléstias como a podridão comum da raiz, carvão do nó, ponta preta dos grãos e mancha marrom. No Brasil, este fitopatógeno encontra-se disseminado em todas as regiões tritícolas. A utilização de sementes saudáveis ou tratadas adequadamente com fungicidas é de grande importância para o controle do fungo nas lavouras. A identificação deste fitopatógeno é dificultada pela grande variabilidade fisiológica e morfológica que o mesmo apresenta. O presente estudo tem por objetivo estudar a diversidade genotípica de *B. sorokiniana* isolados de sementes de trigo do Brasil e de outros países utilizando PCR-URP. Para tanto, a partir de culturas polispóricas do fitopatógeno, três conídios de cada amostra foram isolados, em placas de Petri contendo meio de cultura agar batata dextrose e as placas incubadas a 25⁰C com fotoperíodo de 12h por um período de 7 dias para a obtenção de três isolados monospóricos. Uma vez confirmada, por microcultivo, a obtenção de *B. sorokiniana* as amostras foram armazenadas 4⁰C. Para obtenção de DNA genômico os isolados foram inoculados em caldo batata incubados 25⁰C durante 7 dias, até atingir uma massa micelial de 10 a 20g. As amostras estão sendo amplificadas utilizando 12 seqüências de oligonucleotídeos URP (*Universal rice primers*) e os produtos analisados em gel de agarose. Os resultados de amplificação obtidos até o momento, com alguns dos oligonucleotídeos, apontam para uma diversidade genômica de alguns isolados inclusive entre os três isolados monospóricos. As ampliações continuam sendo realizadas para posterior análise dos perfis obtidos.