



ISBN 978-85-66836-16-5

APLICAÇÃO DE MARCADORES ISSR NA DIVERSIDADE DE ISOLADOS DE *Colletotrichum* spp., ASSOCIADOS AO ABACATEIRO¹/ Application of ISSR markers in the diversity of isolates of *Colletotrichum* spp., associated with the avocado. M.G.O. SOARES²; A.L. SILVEIRA²; E. ALVES²; A.V. BARROS². ²Departamento de Fitopatologia Universidade Federal de Lavras, 37200-000 Lavras, Brasil / Email: gilmaragrnomia@gmail.com

O abacate é uma fruta altamente nutritiva comercializada em diversos países do mundo. Porém, o principal entrave da comercialização são as doenças pós-colheita, sendo a antracnose a mais importante causada por fungos do gênero *Colletotrichum*, que ocasionam significativas perdas econômicas. Há controvérsias a respeito de novas espécies de *Colletotrichum* infectando abacate no Brasil, contudo marcadores ISSR tem sido muito úteis no estudo de diversidade genética de novas espécies associadas a abacateiro. O objetivo desse trabalho, foi avaliar a utilização de marcadores moleculares ISSR na diversidade genética de isolados de *Colletotrichum* spp., associados ao abacateiro. Foram utilizados 18 isolados de *Colletotrichum* spp., provenientes de abacates coletados em diferentes municípios de Minas Gerais e São Paulo. A caracterização molecular foi realizada utilizando quatro *primers* ISSR-PCR. A partir dos resultados obtidos foi construído um dendrograma, relacionando os isolados com a sua proximidade genética. Os marcadores ISSR foram eficientes na caracterização taxonômica dos isolados, separando-os três grupos com alta diversidade genética, porém não foi encontrada qualquer relação quanto a origem dos isolados e também nenhuma informação sobre novas espécies de *Colletotrichum* spp. associadas ao abacateiro, sendo necessário a realização de mais estudos com esse objetivo.

Palavras-chave: *Persea americana*; Biologia molecular; Marcadores moleculares; Região ITS.

¹Informação do subsídio: FAPEMIG