

CARACTERIZAÇÃO DE GENÓTIPOS DE *Cannabis sativa*

DIOGO AMORIM SILVA¹; VITOR PUREZA CARDOSO¹; LAYSLA MORAIS COELHO¹; ABADIA DOS REIS NASCIMENTO¹; PATRICIA G. S. MELO¹

¹ Universidade Federal de Goiás. Email: pgsantos@ufg.br

A *Cannabis sativa* L. tem se destacado pelo seu potencial medicinal, principalmente devido aos seus compostos bioativos, como THC (delta-9-tetra-hidrocanabinol) e CBD (canabidiol) utilizados no tratamento de diversas doenças. Para o desenvolvimento de variedades de cannabis vários aspectos precisam ser elucidados pela pesquisa, principalmente com relação aos recursos genéticos. Este estudo visa caracterizar morfológica e quimicamente genótipos de cannabis, com vistas à utilização em programa de melhoramento genético. Os genótipos utilizados foram oriundos da Associação Curando Ivo, que possui autorização judicial para plantio, as sementes colhidas foram obtidas do cruzamento entre diversos clones (não identificados). A partir desta população, identificada previamente como UFG-CAN21, foram produzidas 200 mudas, que foram transplantadas para um ambiente protegido, com irrigação e luminosidade controladas. As plantas identificadas como femininas foram clonadas e transferidas para uma estufa de bolha. O cruzamento entre estas plantas ocorreu naturalmente e as sementes de 50 plantas foram colhidas individualmente. Foram selecionadas cinco plantas com base nos teores de THC e CBD. As progênies destas plantas foram identificadas como meio irmãos. Foi realizada a semeadura de 50 sementes por progênie, sendo avaliados os caracteres: altura da planta, diâmetro do caule e teor de clorofila para as plantas de cada progênie. Realizou-se a análise descritiva dos dados pelo software R. As médias de altura variaram de 64,9 a 81,5 centímetros, o diâmetro do caule variou de 4,1 a 4,5 milímetros. Não houve diferenças estatisticamente significativas para o teor de clorofila entre as plantas. A variabilidade genética observada entre as progênies sugere um potencial significativo para ser explorado pelo melhoramento genético, indicando potencial para seleção de materiais superiores.

Palavras-chave: Conservação; melhoramento genético; variabilidade genética; cannabis medicinal.

Agradecimento: FAPEG pelo financiamento do projeto