



Diversidade genética em germoplasma internacional de pinhão-manso

Juliano Lino Ferreira^[1]

Wagner A. Vendrame^[2]

Moacir Pasqual^[3]

Andressa Leal Generoso^[4]

Dalíhia Nazaré Dos Santos^[5]

Geraldo Magela De Almeida Cançado^[6]

O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) é uma oleaginosa em potencial, que tem despertado o interesse de produtores, governos e instituições de pesquisa, visando ao desenvolvimento de tecnologia que possibilite sua utilização como cultura agroenergética. Os marcadores moleculares são uma tecnologia que vem a contribuir, por inferir sobre características genéticas do pinhão-manso sem a interferência de fatores ambientais. Sendo assim, objetivou-se com o presente trabalho, caracterizar geneticamente o germoplasma internacional de pinhão-manso mantido pelo Tropical Research and Education Center da University of Florida. Sendo assim, estudou-se a variabilidade genética de 109 acessos de pinhão-manso utilizando-se de 10 marcadores SSR (Simple Sequence Repeat), por meio do sequenciador ABI3730. Como resultados, observou-se que um grande grupo de parentesco, com 92 indivíduos, foi formado por todas as plantas de pinhão-manso da Índia, Moçambique, Etiópia, Tanzânia, Brasil, Honduras, Indonésia, um genótipo do México (30-R2P9) e quatro genótipos da Costa Rica (45-R3P2, 50-R3P7, 51-R3P8 e 52-R3P9). Tal fato indica que estes genótipos de pinhão-manso possuem estreita relação genética entre si. O único grupo divergente é composto de 17 indivíduos representado pelos demais genótipos de pinhão-manso mexicanos e costarriquenhos. Diante destes resultados, conclui-se que os genótipos de pinhão-manso que compõem este último grupo, são aconselhados aos programas de melhoramento genético com esta espécie, por se tratarem dos genótipos mais heterogêneos geneticamente dentro desta coleção internacional.

Palavras-chaves: Diversidade genética. Marcadores microssatélites. Banco de germoplasma.

^[1] CPPSUL - Embrapa (julianolf@gmail.com).

^[2] Environmental Horticulture - Tropical Research & Education Center - University of Florida.

^[3] Agricultura - Universidade Federal de Lavras.

^[4] EPAMIG Uva e vinho - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

^[5] Agricultura - Universidade Federal de Lavras.

^[6] UMIP GenClima - EMBRAPA.
Apoio Financeiro: CNPq e CAPES