



**CARACTERIZAÇÃO DE ELEMENTOS DE TRANSPOSIÇÃO EXPRESSOS EM SEMENTES DE PINHÃO MANSO (*Jatropha curcas* L.)**

Kleber Alves Gomes<sup>1,4</sup>; Ana Christina Brasileiro Vidal<sup>2</sup>; Nicolas Carels<sup>3</sup>; Daniela de Argollo Marques<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade de São Paulo (USP), Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Laboratório de Genômica e Elementos de Transposição: kleberag@usp.br

<sup>2</sup>Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Genética, Laboratório de Genética e Biotecnologia Vegetal: brasileirovidal.ac@gmail.com

<sup>3</sup>Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Laboratório de Modelagem de Sistemas Biológicos: nicolas.carels@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Genéticos Vegetais: d-argollo@iac.sp.gov.br

**Resumo:** Elementos transponíveis (TEs) são segmentos de DNA capazes de mover e se replicar dentro do genoma. Objetivou-se com este trabalho identificar e classificar elementos transponíveis presentes em ESTs de sementes de pinhão manso. Os ESTs obtidos por (Gomes et al., 2010) a partir de uma biblioteca de cDNA de sementes foram submetidos a uma análise com as ferramentas CENSOR e Repeat Masker. Os resultados mostraram que 0,49% da amostra de ESTs de sementes do pinhão são de elementos de transposição. Foram encontrados 11 elementos da Classe I (Retrotransposons) e 2 elementos da Classe II (DNA transposons). Na Classe I foram encontrados 2 retroelementos non-LTR, sendo estes LINES da família L1(L1/CIN4) e 9 elementos LTR, sendo 5 da família Gypsy (Gypsy/DIRS1) e 4 da família Copia (Ty1/Copia). Os elementos da Classe II encontrados foram: um transposon Tc1-IS630-Pogo e outro que não foi classificado. Estes resultados revelam a complexidade e a diversidade destes elementos em parte do genoma transcrito do pinhão manso e poderá contribuir para compreensão da estrutura gênica da espécie.

**Palavras-chave:** Pinhão manso, biodiesel, diversidade genética, elementos de transposição.