

174

DESENVOLVIMENTO DE MARCADORES DE MICROSSATÉLITES PARA CALIBRACHOA EXCELLENS WIJSMAN (SOLANACEAE). *Tielli Magnus, Jéferson Fregonezi, Rosane Garcia Collevatti, Francisco Mauro Salzano, Sandro Bonatto, Loreta Brandao de Freitas (orient.)* (UFRGS).

O uso de microssatélites para análises populacionais e filogenéticas vem crescendo muito nos últimos anos. Isso porque esse tipo de marcador possui uma taxa de mutação muito elevada, o que é muito útil para detectar eventos evolutivos recentes. O objetivo deste trabalho, então, é desenvolver microssatélites específicos para *Calibrachoa excellens* construindo uma biblioteca genômica. O DNA total foi extraído a partir folhas secas em sílica gel, tendo passado por um processo físico de quebra para gerar fragmentos de tamanhos aleatórios. Posteriormente, os fragmentos foram ligados a um vetor e inseridos em um plasmídeo bacteriano usado para transformar células de *Escherichia coli* por eletroporação. As células bacterianas foram crescidas e lisadas quimicamente. Foram utilizados os primers T3 e T7, correspondentes ao vetor plasmidial, para amplificar seqüências aleatórias do lisado. Os produtos de PCR foram seqüenciados em equipamento MegaBace1000 e as seqüências foram analisadas em busca de fragmentos contendo microssatélites com o auxílio do programa CID_2008. Para os fragmentos onde foram encontrados microssatélites, foram desenhados primers com o software Primer 3. Até agora já foram seqüenciados 297 fragmentos e obtidos um total de 23 SSRs, sendo que 15 são repetições de mononucleotídeos, 5 repetições de dinucleotídeos e 3 repetições de trinucleotídeos, todos eles perfeitos. Os primers desenhados para estas regiões estão sendo sintetizados por empresa especializada e serão testados em duas populações de *C. excellens* para determinar: temperatura de anelamento, número de alelos por locus, heterozigiosidade esperada e observada e equilíbrio de ligação. A transferabilidade dos locus polimórficos será testada em representantes de outras 22 espécies do gênero *Calibrachoa*. (CNPq).