

**C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 4. Genética Molecular**

**caracterização genética de acessos de pêra por meio de marcadores moleculares**

Natália Botega Alves<sup>1</sup>

Isabela Pereira de Lima<sup>2</sup>

Marta Silva do Nascimento<sup>3</sup>

Mariney de Menezes<sup>4</sup>

Laura Fabiana Ribeiro Coelho<sup>5</sup>

Luciane Vilela Resende<sup>6</sup>

1. Bolsista PIBIC/FAPEMIG - UFLA
2. Bolsista PIBIC/FAPEMIG - UFLA
3. Mestranda em Biotecnologia - UFLA
4. Bolsista Pós Doutorado FAPEMIG - UFLA
5. Bolsista BIC JUNIOR - UFLA
6. Orientadora - Departamento de agricultura - UFLA

**RESUMO:**

Marcadores de microssatélite (SSRs) têm sido largamente utilizados para caracterizar diferentes genótipos e estabelecer relações genéticas. No gênero *Pyrus*, os SSRs têm sido utilizados para caracterizar a variabilidade genética entre espécies e cultivares. Este trabalho tem como objetivo resgatar e caracterizar, por meio de marcadores moleculares, genótipos de pêra coletados no sul de Minas Gerais. As análises foram realizadas no Laboratório de Eletroforese do Setor de Sementes/UFLA. Foram extraídos DNA, pelo método CTAB 2X, de cento e cinquenta e um acessos de pêra coletados em diferentes locais da região, representando espécies do gênero *Pyrus*. Posteriormente os materiais foram geneticamente caracterizados por meio de marcadores SSR utilizando-se os primers NH002A, NH004A, NH007B, NH011B, NH014A, NH015A e NH017A. Cada primer originou de cinco a dez bandas, sendo que todos forneceram bandas polimórficas para pelo menos algumas amostras. Percentualmente, para todas as amostras, foram obtidos aproximadamente sessenta e cinco por cento de bandas de polimórficas, mostrando que há considerável variação entre as amostras. Pelo padrão de bandas, observado nos géis de acrilamida, para os últimos cinquenta e sete acessos coletados no município de Ribeirão Vermelho, foi observado que, entre estas amostras, não houve variação considerável. Isto provavelmente ocorreu devido a origem das plantas ter sido a mesma, já que em pereiras é comum a produção de mudas a partir de estacas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: microssatélites, *Pyrus* sp, variabilidade genética.