

## SELEÇÃO DE PRIMERS ISSR PARA ANÁLISES DE DIVERSIDADE GENÉTICA EM *Plathymenia reticulata* Benth.

Lucimara Cruz de Souza<sup>1</sup>  
Adelson Lemes da Silva Júnior<sup>2</sup>  
Aléxia Gonçalves Pereira<sup>3</sup>  
Mariana Cruz de Souza<sup>4</sup>  
Kelmer Mozer Moro<sup>5</sup>  
Alessandra Abreu Rodrigues Vieira<sup>6</sup>  
Izabela Ferreira Ribeiro<sup>7</sup>  
Sustanis Horn Kunz<sup>8</sup>  
Fábio Demolinari de Miranda<sup>9</sup>

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi selecionar primers ISSR para serem utilizados em futuras análises de diversidade genética em populações naturais de *P. reticulata*. Amostras foliares de cinco indivíduos da espécie foram coletadas para extração e purificação de DNA. O DNA obtido das amostras foi submetido a ensaios de PCR utilizando 28 primers, seguida de eletroforese em gel de agarose para análise dos fragmentos amplificados. Foram selecionados 10 primers por possuírem número considerado de locos e boa definição dos fragmentos. Os primers selecionados geraram ao todo 121 fragmentos amplificados, sendo 54 polimórficos. Os marcadores moleculares ISSR utilizados nesse estudo permitiram revelar o polimorfismo em Vinhático, indicando que a utilização de 10 primers (44,62% de polimorfismo) são suficientes para quantificar em estudos futuros a diversidade genética existente em indivíduos de *P. reticulata*.

**Palavras-chave:** Marcadores moleculares; Variabilidade genética; Vinhático.

---

<sup>1</sup> Mestranda em Genética e Melhoramento/ UFES, Brasil. E-mail: lucimaracruz15@hotmail.com.

<sup>2</sup> Mestre em Genética e Melhoramento/ UFES, Brasil. E-mail: adelsonlemes@yahoo.com.br.

<sup>3</sup> Bióloga/ UFES, Brasil. E-mail: alexiagp@gmail.com.

<sup>4</sup> Agronomia/UFES, Brasil. E-mail: scruc.mariana@gmail.com.

<sup>5</sup> Ciências Biológicas/UFES, Brasil. E-mail: kelmer.moro@gmail.com.

<sup>6</sup> Doutoranda em Genética e Melhoramento/ UFES, Brasil. E-mail: abreuepires@gmail.com.

<sup>7</sup> Mestranda em Biodiversidade Tropical/UFES, Brasil. E-mail: izabelafribeiro@gmail.com.

<sup>8</sup> Prof. Doutora em Ciências Florestais/UFES, Brasil. E-mail: sustanis@gmail.com.

<sup>9</sup> Prof. Doutor em Genética e Melhoramento/UFES, Brasil. E-mail: fademolinari@yahoo.com.br.