

Engenharia Florestal

Atributos genéticos de *Podocarpus sellowii* klotzsch ex Endl. em Matas de Galeria

Natália Ribeiro Paula - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Dulcineia de Carvalho - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A ONU e seus parceiros no Brasil mediante a Agenda 2030, apresentaram 17 objetivos a serem cumpridos, a fim de garantir um desenvolvimento sustentável nos próximos anos. Dentre as propostas, ressalta-se a necessidade em proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, minimizando as perdas da biodiversidade. Nesse sentido, conhecer sobre as diferentes interações ambientais e a diversidade genética são fundamentais para a manutenção evolutiva de muitas espécies da fauna e flora. Para isso, o presente estudo foi realizado em uma região conhecida como cachoeira das aranhas (Itumirim, MG), pertencente à Bacia Hidrográfica do Alto Rio Grande. No local, existem matas ciliares, que de acordo com o Código Florestal são consideradas importantes áreas de preservação permanente e, atuam como corredores ecológicos na facilitação do trânsito de animais e a dispersão de pólen e sementes. Contudo, no local analisado são observadas ações antrópicas ocasionando a redução de habitat e a formação de fragmentos florestais. Dentre as espécies ameaçadas que ocorrem neste local, encontra-se a espécie *Podocarpus sellowii*, uma Gminosperma, endêmica do Brasil e conhecida vulgarmente como pinheirinho e pinheirinho-da-mata. Para um maior entendimento genético da espécie, objetivou-se em quantificar a diversidade genética e o fluxo gênico de subpopulações de *P. sellowii* distribuídas em três altitudes (920m, 960m e 1030m) ao longo de duas microbacias e uma população intermediária. Amostras foliares de 96 indivíduos foram coletadas e foi feita a extração do DNA, a amplificação do DNA utilizando primers ISSR, eletroforese em gel de agarose, a fotodocumentação dos amplicons e as análises genéticas. Os resultados obtidos de diversidade genética e fluxo gênico foram baixos entre as populações, que pode indicativo da baixa eficiência da dispersão no local e, não foi observada diferença dos índices de diversidade nas diferentes altitudes. Portanto, propõem-se estratégias de conservação da espécie *in situ* e *ex situ*, devida a sua importância relacionada com cursos d'água, mantendo assim, a conectividade de hábitat e a sua conservação a longo prazo.

Palavras-Chave: *Podocarpus sellowii*, corredores ecológicos, diversidade genética.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (PIBIC/UFLA)

Link do pitch: <https://youtu.be/zLs0mt8HRtI>