

Sex ratio of a base population of *Myracrodruon urundeuva* in Selvíria, Mato Grosso do Sul, Brazil / Proporção sexual de uma população base de *Myracrodruon urundeuva* em Selvíria, MS

Daniele Fernanda Zulian¹, Francieli Alves Caldeira Saul¹, José Oliveira Júnior², Luciane Missae Sato³, José Cambuim¹, Lorena Frigini Moro Capo¹, Mario Luiz Teixeira de Moraes¹, Ananda Virginia de Aguiar⁴

¹Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Unesp, Ilha Solteira, Brazil; ²Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva, Itapeva, Brazil; ³Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva, Ilha Solteira, Brazil; ⁴Embrapa Florestas, Colombo, Brazil (danizullian@gmail.com; francieli_eng.ambiental@yahoo.com.br; ze0897@gmail.com; luciane_sato@yahoo.com.br; josecambuim@yahoo.com.br; lorenafmc@gmail.com; mario.moraes@unesp.br; ananda.aguiar@embrapa.br)

Nativa da América do Sul, a *M. urundeuva* ocorre em diferentes formações florestais. A espécie apresenta uma madeira de alto valor econômico, e devido à exploração predatória de sua madeira foi incluída na lista oficial do IBAMA como espécie ameaçada de extinção. É uma espécie dioica, e os povoamentos florestais exibem desvios da expectativa de equilíbrio de 1:1 da razão sexual. Assim, a proporção sexual dos indivíduos em uma população base de *M. urundeuva* aos 31 anos de idade foi estimada. O teste foi instalado em dezembro de 1987 na Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE/Unesp), em Selvíria – MS. O povoamento é composto por 28 árvores matrizes de duas populações, Bauru - SP e Selvíria – MS. O sistema de plantio foi aleatório, no espaçamento 3 X 3 m, com um total de 1.662 indivíduos. Em agosto de 2018, foi realizada a sexagem (macho e fêmea) dos indivíduos em floração. A porcentagem de florescimento foi de 89,3 % (1.210 indivíduos). Isso indica uma boa adaptação da espécie ao local de plantio, e que as condições ambientais foram favoráveis para este evento reprodutivo. A razão sexual entre plantas femininas e masculinas foi de 0,55 (1,2 ♀:1 ♂). A população base de *M. urundeuva* aos 31 anos apresenta uma proporção sexual próxima ao encontrado na natureza (1 ♀:1 ♂). Esse resultado contribuirá de maneira positiva para o sucesso reprodutivo da espécie, e consequentemente para sua conservação e melhoramento genético, principalmente, se no manejo do povoamento esta razão sexual for mantida aos longos dos anos.

Genetic correlations and groupings in progenies of *Myracrodruon urundeuva* / Correlações genéticas e agrupamentos em progênies de *Myracrodruon urundeuva*

Francieli Alves Caldeira Saul¹, Daniele Fernanda Zulian¹, Luciane Missae Sato¹, Lara Comar Riva¹, José Cambuim¹, Alexandre Marques da Silva¹, Mario Luiz Teixeira de Moraes¹

¹Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Ilha Solteira, Brasil (francieli_eng.ambiental@yahoo.com.br; danielezullian@gmail.com; luciane_sato@yahoo.com.br; lara-comar@hotmail.com; josecambuim@yahoo.com.br; alexandre.marques@unesp.br; mario.moraes@unesp.br)

Myracrodruon urundeuva possui alto valor econômico pela excelente qualidade da madeira, estudos de correlações entre caracteres de importância econômica têm sido uma ferramenta fundamental para trabalhos de conservação e melhoramento genético. O trabalho verificou a correlação genética entre caracteres de crescimento e aplicou-se um teste de agrupamento em um teste de progênies de polinização aberta de *M. urundeuva*. O teste foi instalado na Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE/Unesp), em Selvíria-MS, em outubro de 2017. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados: 45 tratamentos (progênies), uma planta por parcela e 48 repetições, no espaçamento de 8,0 m x 4,0 m x 1,0 m, consorciada com três espécies. As sementes das árvores matrizes foram coletadas na região de Iturama-MG. Aos 12 meses de idade foram obtidos dados de altura (ALT), diâmetro à 30 cm do solo (D30). As correlações genéticas entre os caracteres e análise de agrupamento pelo método de otimização de Tocher foram realizadas a partir do procedimento REML/BLUP. A estimativa do coeficiente de correlação genética entre os caracteres ALT e D30 foi alta (89,4%). Isso sugere que a possibilidade de seleção em um caráter e a obtenção de ganhos indiretos em outro é relativamente alta. O agrupamento de Tocher com base na distância de Mahalanobis, possibilitou a formação de sete grupos distintos, com concentração de aproximadamente 66,66% das progênies no primeiro grupo. Indivíduos mais contrastantes e produtivos obtidos a partir do agrupamento de Tocher serão selecionados para cruzamentos, contribuindo para o melhoramento genético da espécie.

Diversity of flora composition in a restored area of Cerrado / Diversidade da composição florística de uma área restaurada no Cerrado

Francieudes Pereira do Nascimento¹, Sybelle Barreira¹

¹Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brazil (framurilo@gmail.com; sybelle.barreira@gmail.com)

Nas últimas décadas, o Cerrado perdeu mais de 50% da vegetação original pela expansão da agricultura e pecuária. A flora dos remanescentes encontra-se bastante ameaçada, com o desaparecimento de espécies nativas endêmicas ao longo do tempo. Diversos fatores atuam na mudança da composição florística e na densidade populacional destes fragmentos, como aqueles ligados as taxas de ingresso, de recrutamento, de mortalidade e crescimento, bem como aqueles relacionados às perturbações que podem ocorrer na comunidade vegetal, como os incêndios. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações na diversidade florística, com base nos levantamentos passados e atuais, com isso, podendo se fazer uma inferência sobre a efetividade da restauração. Foram identificados e mensurados todos os indivíduos lenhosos com DAP maior que 15 cm e coletado a altura. A composição, riqueza e diversidade de espécies lenhosas foram comparadas entre os anos de avaliação, a partir do cálculo do índice de diversidade Shannon, já para avaliar a abundância relativa das espécies, foi calculado Equabilidade de Pielou e por fim, foi usado índice de dominância de Simpson, já que este dá maior peso às espécies comuns. Não houve variação e, para diversidade o resultado encontrado foi de 10,392, portanto, tal resultado indica que não houve aumento na diversidade de espécies em relação ao senso anterior, porém ainda há diversidade de espécies na área. Sendo assim, foi possível verificar ao longo do tempo que não houve o aparecimento de novas espécies. Contudo, medidas são necessárias para que se garanta o equilíbrio dinâmico.