



XXIII - Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas 22 de agosto de 2024

Produtividade vegetal em sistema silvipastoril com araucária ⁽¹⁾

Cristina Didek ⁽²⁾, José Luis Moletta ⁽³⁾, Vanderley Porfírio da Silva ^(4,5)

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista Pibic/CNPq, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽³⁾ Pesquisador, Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná, Ponta Grossa, PR. ⁽⁴⁾ Pesquisador, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁵⁾ vanderley.porfirio@embrapa.br

Resumo — Este estudo avaliou um sistema silvipastoril composto por *Araucaria angustifolia*, no espaçamento de 16 m x 4 m, aos 13 anos de idade, e *Hemarthria altissima*. Foram avaliados o crescimento das árvores e a produção da pastagem. O experimento está localizado na Fazenda Modelo, em Ponta Grossa, PR. Foi medido o diâmetro à altura do peito (DAP; 1,30 m do nível do solo) do tronco para estimar o crescimento das 277 árvores existentes e foram coletadas amostras da pastagem, em média, a cada 35 dias pelo emprego do método do emparelhamento triplo com as gaiolas de exclusão em transecto com cinco pontos amostrais entre os renques de árvores, para que a amostragem contemple o gradiente de sombreamento do sistema silvipastoril. A altura da pastagem foi medida semanalmente entre 14/11/2023 e 04/04/2024 (verão), empregando um bastão graduado e avaliando 100 pontos distribuídos aleatoriamente por todo o piquete. A produção média diária de pastagem no verão foi $46,7 \pm 7,4 \text{ kg ha}^{-1}$. O censo florestal demonstrou que as árvores apresentam DAP médio de 33,92 cm e incremento médio anual de $2,61 \text{ cm ano}^{-1}$. Os resultados reforçam a perspectiva promissora para o uso da araucária em sistema silvipastoril.

Termos para indexação: *Hemarthria altissima*, sistemas integrados, espécie nativa.