

PF-41. Influência dos Sistemas Silvopastoris na Fertilidade do Solo e na Qualidade da Pastagem no Noroeste do Paraná - Brasil

Jorge Ribaski ¹; Maria Izabel Radomski ²

Pesquisadores da Embrapa Florestas – Estrada da Ribeira, km 111, Caixa Postal 319 – CEP 83411-000 Colombo – Paraná – Brasil ¹ jorge.ribaski@embrapa.br ; ² maria.radomski@embrapa.br

Resumo

Para os produtores rurais, da região Noroeste do Estado de Paraná, as funções socioeconômicas das árvores nos sistemas silvipastoris são mais perceptíveis que as ecológicas. Entretanto, além da diversificação da produção na propriedade gerando produtos e lucros adicionais, esses sistemas contribuem para a diminuição dos impactos ambientais negativos sobre as pastagens, o que permite reduzir, por exemplo, a dependência externa de insumos, intensificando o uso do recurso solo e seu potencial produtivo em longo prazo. Com relação a esses aspectos, constatou-se a influência positiva dos componentes florestais eucalipto (*Corymbia citriodora*) e grevilea (*Grevillea robusta*) sobre a fertilidade do solo em sistemas silvipastoris com pecuária de corte e leiteira, respectivamente. O primeiro sistema é composto por eucalipto, com 19 anos de idade, plantado em consórcio com braquiária (*Urochloa brizantha*), no espaçamento de 30 m x 1,5 m (222 árvores por hectare). O sistema com pecuária leiteira é representado por grevilea, com 20 anos, consorciada com braquiária, no espaçamento 30 m x 3,5 m (95 árvores por hectare). As avaliações no solo e na pastagem foram feitas em diferentes distâncias em relação às fileiras das árvores (4, 8 e 16 m). Os resultados obtidos nos dois sistemas silvipastoris evidenciaram que a deposição de serrapilheira variou em função das distâncias consideradas, com maiores aportes nos pontos mais próximos das árvores, atribuídos ao maior acúmulo de folhas, ramos e galhos. Nesses mesmos locais a forragem apresentou melhor qualidade em termos nutricionais, principalmente em função do aumento dos teores de nitrogênio na matéria seca. Dessa forma, a serrapilheira produzida pelas árvores se constitui numa importante fonte de matéria orgânica para o solo, em longo prazo, e fornecimento de nutrientes para o desenvolvimento da pastagem. Tonando-se um importante diferencial competitivo do agronegócio naquela região, tanto para o setor pecuário quanto para ao setor de base florestal.