

Simulação do crescimento e produção de forrageiras tropicais: desenvolvimento e aplicação de modelos

Dr. José Ricardo Macedo Pezzopane



Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, São Paulo, Brasil

A simulação de crescimento e produção das principais espécies de forrageiras tropicais utilizadas nas pastagens brasileiras tem se intensificado nos últimos anos, mas ainda tem uma aplicação limitada. Avanços têm sido realizados em escala experimental, principalmente em parcelas sem pastejo ou piquetes experimentais, com resultados promissores a partir de calibrações e testes de simulação com as plataformas DSSAT (*CROPGRO Perennial Forage*) e APSIM (*Agricultural Production Systems Simulator*) para cultivares das espécies *Brachiaria brizantha* e *Panicum maximum*, principais espécies forrageiras utilizadas nos sistemas intensivos de produção do Brasil. A maioria dessas parametrizações foi realizada para condições climáticas de São Paulo, o que pode limitar sua aplicação. Em função disso, grupo de pesquisadores de diversas instituições de Pesquisa e Ensino do Brasil tem se esforçado para tornar a sua aplicação mais abrangente. Para isso, experimentos estão sendo desenvolvidos em diferentes condições edafo-climáticas, manejo de adubação e de irrigação para adaptar as parametrizações às condições brasileiras. A influência do resíduo pós-pastejo nas simulações da produção de biomassa dos ciclos de produção subsequentes também tem sido objeto de estudo. Após esta etapa, pretende-se uma aplicação mais ampla, como por exemplo, em estudos de simulação de crescimento em cenários climáticos futuros, estratégias de manejo de adubação e sua aplicação dessas plataformas em sistemas integrados de produção pecuária.