

Emissão de gases de efeito estufa em campo nativo sob diferentes intensidades de uso

Amaury Garcia dos Santos¹ ; Leandro Bochi da Silva Volk² ;
Teresa Cristina Moraes Genro² ; Gustavo Trentin²

A quantificação das emissões de CO₂, CH₄ e N₂O ao longo do tempo por sistemas pecuários com base em campo nativo vem ao encontro da desmistificação da pecuária como degradadora de ambiente. Ao mesmo tempo, o conhecimento das fontes e dos sumidouros dos gases do efeito estufa se faz necessário para entender as evoluções no sistema solo-atmosfera e assim contribuir para o monitoramento do sistema, bem como melhorar o processo de previsão ambiental. O objetivo desse trabalho foi monitorar as emissões de CO₂, CH₄ e N₂O do sistema solo-planta em vegetação campestre do bioma Pampa conduzida sob diferentes manejos ao longo do tempo. O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sul, Bagé/RS, de janeiro a dezembro de 2013, em área experimental de 61 ha. As emissões de CO₂ foram avaliadas nos tratamentos: campo nativo com manejo tradicional, campo nativo, campo nativo adubado, campo nativo melhorado por fertilização e sobressemeadura de trevo vermelho e azevém. As taxas de emissões de CO₂ foram medidas *in situ*, quinzenalmente, com câmaras estáticas. Os gases foram quantificados no Laboratório de Geoquímica de Solos (UFRGS). As emissões de CO₂, CH₄ e N₂O foram baixas, se comparadas a sistemas mais intensos. As emissões de CO₂ foram fortemente influenciadas pela temperatura do solo, enquanto as de CH₄ e N₂O, não. As emissões de N₂O foram dependentes do tipo e da quantidade de adubação nitrogenada utilizada. Os picos de emissão de CH₄ foram na primavera e no outono, enquanto os picos de emissão de CO₂ foram no verão.

Palavras-chave: bioma Pampa; mudanças climáticas; terminação de novilhos.

¹ Acadêmico do Curso de Zootecnia, UNIPAMPA, bolsista do CNPq. Dom Pedrito, RS. amaury_dp@hotmail.com

² Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. leandro.volk@embrapa.br ; cristina.genro@embrapa.br ; gustavo.trentin@embrapa.br