

Emissão de gases do solo sob campo nativo em diferentes manejos

Amaury Garcia Moreira dos Santos¹; Leandro Bochi da Silva Volk²; Teresa Cristina Moraes Genro³; Bruna Moscat de Farias⁴; Maiara de Sousa Martin⁶; Josiele Dutra⁵; Graciela Jaskulski⁵; Tamires Soares⁶

O entendimento do processo de emissão de gases de efeito estufa (GEE) do sistema solo/planta em sistemas pecuários ainda se faz necessário. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de parâmetros climáticos e a temperatura do solo na liberação de gases do efeito estufa em pastagens nativas no bioma Pampa. O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS, de janeiro a julho de 2013, em área experimental subdividida em 9 piquetes de 6,8 hectares. As emissões de CO₂, CH₄ e N₂O em campo nativo foram avaliadas nos tratamentos: campo nativo com manejo tradicional (CN*), campo nativo (CN), campo nativo adubado (CN + A) e campo nativo melhorado por fertilização e sobressemeadura de trevo vermelho e azevém (CN + A + T.A.). As taxas de emissões dos GEE foram medidas *in situ*, quinzenalmente, com câmaras estáticas, sendo verificada a temperatura do solo a 5 cm de profundidade em cada coleta e os gases quantificados com um cromatógrafo gasoso (Shimadzu GC - 2014 modelo *Greenhouse*) equipado com um detector de captura de elétrons (ECD). Os resultados mostram alta correlação entre temperatura do solo e emissão de CO₂ para todos os tratamentos sendo de $r^2 = 0,85$, $r^2 = 0,87$ e $r^2 = 0,94$ para CN, CN + A e CN + A + T.A. respectivamente, entretanto para os valores de N₂O e CH₄ baixa correlação entre a temperatura do solo e emissão desses gases. Conclui-se então que a elevação da temperatura do solo age diretamente na emissão de CO₂.

Palavras-chave: Óxido nitroso; Metano; Dióxido de carbono; Pastagem natural.

¹ Graduado em Zootecnia, UNIPAMPA, bolsista IC do CNPq. Dom Pedrito, RS. amaury_dp@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Dr., Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. leandro.volk@embrapa.br

³ Zootecnista, Dra., Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul. Bagé, RS. cristina.genro@embrapa.br

⁴ Doutoranda, Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, UFRGS. Porto Alegre, RS. bmzoorural@gmail.com

⁵ Graduanda do Curso Superior de Tecnologia em Fruticultura, UERGS. Bagé, RS. josi-gd@hotmail.com ; graciela_fj@hotmail.com

⁶ Graduanda em Licenciatura em Ciências Biológicas, URCAMP. Bagé, RS. tami-soares@hotmail.com ; maiarasousamartin@hotmail.com