

168

ÍNDICES DE MANEJO DE CARBONO DE UM CHERNOSSOLO ARGILÚVICO SOB PASTAGEM NATIVA COM PROGRESSIVAS OFERTAS DE FORRAGEM. *Diego Baroni Guterres, Cimélio Bayer, João Mielniczuk (orient.) (UFRGS).*

A pesquisa da forragicultura tem evidenciado melhor exploração das pastagens nativas com uso de ofertas de forragem ($OF = \text{kg MS}/100 \text{ kg peso vivo} \times 100$) mais elevadas do que as praticadas historicamente pela maioria dos sistemas pastoris comerciais do RS. O presente estudo objetivou avaliar o efeito de distintas ofertas de forragem (4, 8, 12 e 16%) sobre o estoque e labilidade do C de um Chernossolo Argilúvico sob pastagem nativa, em Hulha Negra, RS. O experimento vem sendo conduzido por dois anos sob os diferentes manejos da pastagem, em quatro repetições, e foram calculados índices de manejo de C ($IMC = IEC \times IL \times 100$) a partir de índices de estoque de C (IEC) e índice de labilidade de C (IL) calculados tendo como referência a oferta de 16% de forragem. Houve uma relação linear entre OF e o IEC, evidenciando o efeito do aporte de forragem da pastagem sobre o estoque de C do solo. Por sua vez, o maior IL do C no solo foi verificado em OF intermediárias, possivelmente refletindo o equilíbrio entre a adição de forragem e a quantidade de dejetos dos animais, que tende a ser maior nas menores OF (maiores carga animal). Os maiores IMC ocorreram para a OF estimada em torno de 12%, demonstrando que, nessa intensidade de uso da pastagem, os fluxos de C no solo, proporcionado pela otimizada relação entre o efeito animal e vegetal, determinam um balanço positivo entre a quantidade e qualidade do C no solo, o que irá se refletir em adequadas condições físicas, químicas e biológicas de solo. (BIC).