

## Necromassa em Área de Cerradão, Sub-região da Nhecolândia, Corumbá, MS<sup>74</sup>

**Priscila Morel Flores<sup>75</sup>**

**Suzana Maria Salis<sup>76</sup>**

A necromassa é um componente da biomassa morta e refere-se ao material orgânico morto como toras, galhos, gravetos, fragmentos de madeiras e raízes que são encontrados no solo florestal com diferentes tamanhos e estado de decomposição. Esse material ajuda no desenvolvimento da cobertura vegetal superficial do solo e é também um dos componentes no ciclo de carbono em florestas. No Brasil, pesquisas que envolvem necromassa florestal ainda são escassas em relação às demais florestas e savana tropicais. Este estudo teve como objetivo estimar a necromassa presente em área de cerradão na fazenda Nhumirim, base experimental da Embrapa Pantanal. Os estudos tiveram início em Agosto/2014 e foram amostradas duas categorias de necromassa: a necromassa em pé que são árvores mortas que ainda não caíram no solo e a necromassa caída que é o material lenhoso caído sobre o solo. Para a amostragem da necromassa em pé foram delimitadas 10 parcelas de 10 x 10 m e em cada parcela as árvores mortas em pé tiveram anotados o diâmetro, a altura e o grau de decomposição, como classe 1 (material novo, presença de ramos e textura de madeira intacta), classe 2 (material em decomposição inicial, resquícios de casca, sem ramos e madeira firme) e classe 3 (material em decomposição avançada, sem casca, sem ramos e madeira em estado de decomposição com textura esfarelenta). Para amostragem da necromassa caída foram utilizadas 6 parcelas de 10 x 10 m e foi realizada pelo método da interceptação por linha. Com o auxílio de uma trena foram esticadas 3 linhas de 10 m a partir da lateral de cada parcela, cuidando para não cruzar as linhas. Com um paquímetro foi medido e anotado em ficha de campo, o diâmetro de cada graveto, galho ou tronco caído superiores a 2 cm que interceptou a linha e a classificação do estado de decomposição. O volume de material em decomposição (m<sup>3</sup>/ha) e o peso, ou seja, a necromassa (Mg/ha), foram estimados por fórmulas presentes na literatura. Para a necromassa em pé foram contabilizados 5 árvores que correspondem ao peso de  $0,04 \pm 0,10$  Mg/ha. E para a necromassa caída foram contabilizadas 97 peças com o peso de  $4,07 \pm 2,95$  Mg/ha. O resultado final da necromassa (necromassa em pé + necromassa caída) foi de  $4,11 \pm 4,36$  Mg/ha. Esse valor ficou próximo do observado em uma área de cerrado *sensu stricto* no Estado de São Paulo com necromassa total de  $4,89 \pm 0,16$  Mg/ha.

<sup>74</sup> Financiada pelo Macroprograma 1 - projetos 01.10.06.001.04.00 Balanço de carbono e emissão de gases de efeito estufa no sistema extensivo de produção pecuária no Pantanal e 01.11.01.001.04.00 Emissão de GEE e dinâmica de carbono no Ecótono Cerrado/Amazônia e nos Biomas Pantanal e Amazônia

<sup>75</sup> Acadêmica da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul e bolsista Pibic/CNPq na Embrapa Pantanal Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (priscila.engflorestal@gmail.com)

<sup>76</sup> Pesquisadora da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS (suzana.salis@embrapa.br)