

OS BÚFALOS DA REBIO DO GUAPORÉ - RONDÔNIA

R. G. de A. PEREIRA ¹; A. J. T. BUENO ²; M. F. M. CASARA ³; C. R. TOWNSEND ⁴; N. de L. COSTA ⁵; A. M. MENDES ⁴ & F. das C. LEONIDAS⁴.

Introdução

Os búfalos da Fazenda Pau D'Óleo foram introduzidos no antigo Território Federal de Rondônia em 1953, por iniciativa do Governo, com o objetivo de fomentar esta espécie na região em função de sua elevada capacidade de fornecer carne, leite e trabalho, Pereira et al. (1997). Inicialmente foram trazidos 36 (trinta e seis) búfalos mestiços da raça Carabao, sendo 30 (trinta) fêmeas e 6 (seis) machos. Nova introdução de búfalos na região ocorreu em 1956 com 30 animais da raça Jafarabadi. Entretanto por sua fácil adaptação os búfalos tiveram um aumento significativo, tornando-se uma espécie invasora na REBIO do Guaporé.

Os búfalos têm sido objeto de planos de controle em várias partes do mundo, notadamente na Austrália, uma vez que os impactos causados pela espécie em ecossistemas nos quais ela é exótica são considerados graves. Estes impactos na biodiversidade podem ser desde mudanças na vegetação e compactação de solos até a introdução de doenças infecciosas exóticas nas populações de espécies nativas.

O objetivo deste trabalho foi de produzir um diagnóstico da população de búfalos asselvajados da REBIO do Guaporé.

Palavras-Chave: Búfalos selvagens, Faz. Pau D'oleo, Reserva Biológica

Material e métodos

Estabeleceu-se uma parceria entre EMBRAPA, IBAMA, PROBIO, CNPq, e órgãos locais para viabilizar a execução de um diagnóstico da população de búfalos asselvajados da REBIO do Guaporé os quais habitam uma área de 600.000 há. O trabalho foi realizado no período de novembro de 2002 a agosto de 2005. Dentre as atividades realizadas

¹ Pesquisador EMBRAPA Rondônia, CPAF-RO, Fone (69), 3901.2529 E-mail : ricardo@cpafro.embrapa.br

² Eng. Agrônomo consultor

³ Ibama Rondônia.

⁴ Pesquisadores Embrapa Rondônia.

⁵ Pesquisador Embrapa Amapá.

durante a execução do subprojeto, pode-se destacar o levantamento aéreo da população de búfalos e a descrição morfológica e coleta de amostras de solos.

As contagens aéreas são aplicáveis para amostrar populações de grandes vertebrados que ocupam habitats abertos em áreas extensas e inacessíveis segundo Bayliss e Yeomans, (1989). Foi adotada a técnica de contagem dupla a qual vem sendo utilizada em levantamentos de grandes vertebrados em várias situações diferentes no Brasil por Mourão e Campos (1995), Mourão et al, (2000) e Tomas et al. (2001), que se aplica perfeitamente a animais de grande porte, como os búfalos. Foram estabelecidos 70 transectos paralelos de comprimentos entre 12 e 60 Km, com orientação norte-sul, distantes 5 km um do outro, sendo que na área da REBIO essa distância foi de 3 Km. os quais foram sobrevoados a uma altura de 93 metros e a uma velocidade constante de 170 km/h. Utilizando-se uma aeronave Cessna 172. Com todas as contagens realizadas entre 7:00 e 10:30 horário local. Estes transectos cobriram toda a área da REBIO do Guaporé, fazenda Pau D'Oleo e vizinhanças. Os levantamentos foram realizados em agosto de 2005.

Para a caracterização biofísica foi realizado um levantamento bibliográfico, obtenção de cartas cartográficas e imagens de satélite para avaliação preliminar das características da área, confirmadas por meio de verificação. Realizou-se verificação de características morfológicas de solos relevo, profundidade e padrões de drenagens, além de tradagens e amostragem de solo e posterior abertura de trincheiras e descrição de horizontes e camadas. As análises químicas realizadas foram (pH, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, alumínio, hidrogênio, matéria orgânica). Os resultados analíticos juntamente com as descrições morfológicas indicam a ocorrência das classes de solos predominantes na área de estudo e associadas as demais informações biofísicas obtidas, juntamente com os demais resultados poderão subsidiar um manejo mais apropriado para o referido ecossistema.

Para caracterização dos solos, foram coletadas amostras de solos e analisadas no laboratório de solos da Embrapa Rondônia, as quais apresentaram variação nos teores de pH, N, P, K, Ca, Mg, matéria orgânica e saturação de bases, além da variação de cores.

Nos locais de coletas e amostragens, foram abertas trincheiras até uma profundidade de 1,50m, e as mesmas coletadas no perfil do solo nos horizontes : A, AB e BF, além de uma amostragem nas valetas abertas pelas passagens dos búfalos na reserva , e ainda, se fizeram várias tradagens na área.

Resultados e Discussão

Para a totalidade das várzeas amostradas ao longo do rio Guaporé, a população foi estimada em 3.804 ± 2.654 (densidade de $0,45 \pm 0,31$ búfalos/km²). O erro padrão alto deve-se a dois fatores: distribuição muito agregada e variação espacial no número de búfalos registrados nos locais onde eles ocorreram. A distribuição agregada afeta a precisão da estimativa porque em poucos listados búfalos, resultando em muitos transectos sem nenhum búfalo observado. Por outro lado, entre os transectos nos quais búfalos foram registrados, houve diferenças muito grandes no número de animais, alguns com centenas de búfalos e outros com poucos indivíduos. Mesmo quando a análise incluiu apenas 14 transectos da região onde os búfalos estão concentrados, a precisão da estimativa se manteve baixa (3.493 ± 2.302 indivíduos e uma densidade de $2,3 \pm 1,5$ búfalos/km²). Este tipo de problema poderia ser corrigido através de outras estratégias de amostragem, entre elas a amostragem adaptativa. Sugeriu-se isso para levantamentos posteriores, visando monitorar os efeitos ou efetividade de eventuais programas de manejo do rebanho.

Os solos estudados foram classificados como Plintossolos Háplicos distróficos, embora as características morfológicas são semelhantes entre os solos estudados nota-se que a espessura dos horizontes A e AB do solo sob vegetação campestre e arbustivo foram 29cm e 48cm, respectivamente. Aparentemente, a diferença da espessura dos horizontes superficiais do solo possibilita o estabelecimento diferente da vegetação devido remoção do excesso de umidade (drenagem) onde horizonte plíntico mais próximo da superfície (menor de 30 cm) há o predomínio de espécies campestre como o sapé (*Imperata brasiliensis*) e mais profundamente há ocorrência de espécie arbustivas. A seguir uma descrição morfológica de um solo predominante na área:

Conclusões

O rebanho de búfalos, concentra-se nas áreas de várzeas da REBIO do Guaporé e seu entorno no período seco devendo ser monitorado e seqüestrado.

Referências

- [1] BAYLISS, P.; YEOMANS, K. M. Correcting bias in aerial survey population estimates of feral livestock in Northern Australia using double count technique. **J. Applied**

Ecology, 26: 925-933. 1989.

- [2] MOURÃO, G. M.; CAMPOS, Z. Survey of broad-snouted caiman *Caiman latirostris*, marsh deer *Blastocerus dichotomus* and capybara *Hydrochaeris hydrochaeris* in the area to be inundated by Porto Primavera Dam, Brazil. **Biol. Conserv.**,73: 27-31.1995.
- [3] MOURÃO, G. M.; COUTINHO, M.; MAURO, R.; CAMPOS, Z. TOMAS, W. M. MAGNUSSON, W. E. Aerial surveys of caiman, marsh deer and pampas deer in the Pantanal wetland of Brazil. **Biological Conservation**, 92: 175-183. 2000.
- [4] PEREIRA, R.G. de A.; TAVARES, A.C.; MAGALHAES, J.A. **Búfalos: a máquina de produzir carne, leite e trabalho**. Porto Velho, 1997.
- [5] TOMAS, W. M.; SALIS, S. M.; SILVA, M. P.; MOURÃO, G. M. Distribution of Marsh deer (*Blastocerus dichotomus*) as a function of the floods in the Pantanal wetland, Brazil. **Studies on Neotropical Fauna and Environment**, 36(1): 9-13. 2001.