

RESUMO

A preguiça-de-coleira *Bradypus torquatus* é um mamífero endêmico à Mata Atlântica brasileira e é considerada atualmente a única espécie de preguiça ameaçada de extinção do continente Sul-Americano. Foram investigados parâmetros quantitativos e qualitativos da área de vida de nove indivíduos residentes e translocados monitorados na região serrana do Estado do Espírito Santo através de rádio-telemetria. Um único indivíduo foi monitorado por cinco anos consecutivos. Além disso, foi estimada a densidade populacional para a espécie na região com base em dois métodos: censo em parcelas e extrapolação de área de vida. Considerando somente animais adultos, os valores médios de área de vida estimados pelo método Mínimo Polígono Convexo (MPC) (n=8) e Kernel Fixo (n=7) foram de 3,50 e 1,94 ha respectivamente, com variações de 1,36 a 7,91 ha para o MPC e de 1,67 a 2,43 ha para o Kernel. Em média, as áreas mais utilizadas pelos indivíduos (áreas-núcleo) representaram cerca de 10% de suas áreas totais. Não foram observados dimorfismo sexual e diferenças em relação à origem dos indivíduos (residentes ou translocados) quanto aos valores de área de vida e quanto ao padrão de nucleação. O indivíduo monitorado por cinco anos apresentou fidelidade de sítio. Para esta preguiça, a frequência da árvore de alimentação preferida *Micropholis venulosa* (Sapotaceae) foi estatisticamente maior dentro das áreas-núcleo do que fora delas. Para os demais animais com dados disponíveis, 83% (n=5) também apresentaram esta congruência. Adicionalmente, quatro dos cinco indivíduos analisados exibiram congruência entre áreas-núcleo e a presença de árvores de repouso noturno. A densidade populacional estimada a partir do censo em parcelas foi de 0,167 a 0,333 ind/ha, enquanto a estimativa gerada pela área de vida foi de 0,253 ind/ha. Para as áreas de estudo, as populações estimadas variaram de 8 a 1576 indivíduos adultos. *B. torquatus* apresenta flexibilidade ecológica, habitando e proliferando tanto em habitats preservados como perturbados. Provavelmente, os locais preservados no município de Santa Teresa apresentam populações de *B. torquatus* que podem ser considerados viáveis no médio e longo prazos. Já nos locais perturbados de Santa Maria de Jetibá, a persistência das populações é mais incerta tendo em vista o maior nível de fragmentação e menor tamanho dos fragmentos.

Palavras-chave: Fragmentação florestal, Kernel, viabilidade populacional, Xenarthra

ABSTRACT

The endemic Atlantic forest maned sloth *Bradypus torquatus* is currently the only threatened sloth of South America. Quantitative and qualitative parameters of home range for nine resident and translocated individuals monitored by radio-telemetry were investigated in the mountain region of north-central Espírito Santo state, southeast Brazil. Only one individual was studied for five consecutive years. Additionally, population density was estimated in the region by two methods: plot census and home range extrapolation. Taking into account only adult animals, the home range varied between 1.36 and 7.91 ha (mean 3.50 ha) and 1.67 and 2.43 ha (mean 1.94 ha) using the MPC (n=8) and Kernel (n=7) methods, respectively. The core areas represented approximately 10% of total individual areas. Sexual dimorphism and resident/translocated differences for home range extension and patterns of use were not observed. The individual monitored by five years showed site fidelity and its core areas were significantly congruent with the presence of the preferred food tree *Micropholis venulosa* (Sapotaceae). Although significance could not be tested for the other six individuals, 83% of them also showed such congruence. Nocturnal resting trees also were congruent with the core areas for 80% of five sloths analyzed. Population density estimates ranged from 0.167 to 0.333 ind/ha for the plot census method and 0.253 ind/ha using the home range method. Population estimates ranged from 8 to 1576 adult individuals/study area. *Bradypus torquatus* shows ecological flexibility, inhabiting and proliferating in primary and secondary forests. Probably, the study sites in Santa Teresa municipally, harbors viable maned sloth populations. On the other hand in the disturbed places of Santa Maria de Jetibá, the persistence of populations is less certain given the higher degree of fragmentation and smaller size of forest fragments.

Key words: Forest fragmentation, Kernel, population viability, Xenarthra