

*Tropidurus torquatus* Wied, 1820 é uma espécie que se distribui no Brasil, nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul. No Rio Grande do Sul, está presente na região dos Pampas que requer atenção e reflexão devido ao ritmo acelerado com que os campos vêm sendo convertidos em lavouras e plantações de árvores exóticas, sem que limites para conservação sejam efetivamente estabelecidos e aplicados. Estudos populacionais são muito usados na determinação de padrões ecológicos, que mostram a relação entre a história de vida das espécies e o habitat onde vivem. Também, o conhecimento de parâmetros populacionais auxilia na compreensão de como as populações destes organismos se mantêm como um sistema contínuo no tempo. O presente estudo tem como objetivo complementar dados sobre a dinâmica populacional do lagarto *T. torquatus* contribuindo para o conhecimento sobre a sua ecologia sob a influência de monocultura de eucaliptos. O estudo vem sendo realizado no município de Alegrete (21J 0652769/6682555), RS. As saídas de campo são mensais, ocorrendo desde maio de 2008. A metodologia é baseada num sistema de marcação e recaptura, em uma área de 1,9ha. Os animais são capturados manualmente, marcados e registrados o sexo, a massa e o comprimento rostro-cloacal. É estimado o número de indivíduos/ha, assim como a biomassa (g/ha), a taxa de machos e fêmeas e de adultos e jovens. Até o momento foram marcados 97 indivíduos e realizadas 27 recapturas (48 machos, 28 fêmeas e 48 jovens). A densidade média da população estimada até o momento foi de 26,25 ind/ha e a biomassa média ficou em torno de 862,83g/ha. A distribuição das classes de idades da população variou nos meses estudados, da mesma forma que a proporção sexual. Os dados apresentados são preliminares e a continuidade do estudo poderá esclarecer como a população se comportará com o crescimento da plantação de *Eucaliptos* sp..

