

*Tropidurus torquatus* é uma espécie de atividade diurna e é abundante em áreas abertas. Distribui-se nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, além da Argentina, Uruguai e Paraguai. No Rio Grande do Sul, está presente na região do Bioma Pampa, que vem sofrendo mudanças na composição vegetal, pela implantação da silvicultura de espécies exóticas e de grandes lavouras. Dessa forma, faz-se necessário o estudo das consequências de tais mudanças sobre a diversidade local, a fim de proteger espécies da fauna e da flora. O presente estudo tem como objetivo a obtenção de dados sobre a dinâmica populacional do lagarto *Tropidurus torquatus* sob influência da plantação de *Eucalyptus* spp. nos arredores dos afloramentos rochosos que servem de habitat para a espécie. A coleta de dados é realizada mensalmente, das 8hs às 18hs, ocorrendo desde Maio de 2008, no Município de Alegrete, Rio Grande do Sul, Brasil. O método utilizado é de marcação e recaptura em uma área de 1,9ha. Quando capturados manualmente, os lagartos são marcados, a idade (jovem e adulto) e o sexo são identificados. Registram-se os dados biométricos como comprimento rostro-cloacal, comprimento da cauda e peso. Através desses dados é possível se estimar o tamanho da população, a biomassa, as taxas de machos, fêmeas e de adultos e jovens nos períodos reprodutivos e não-reprodutivos da espécie. Até o momento foram marcados 124 indivíduos, sendo 33 machos, 33 fêmeas e 58 jovens cujo sexo não se pode identificar. Foram realizadas 45 recapturas, 24 machos, 13 fêmeas e 8 jovens. A densidade média estimada é de 63, 812 ind/ha. Por enquanto os dados são preliminares, por isso será dada continuidade ao trabalho para investigar qual será o comportamento da população em relação ao plantio de *Eucalyptus* spp.