

Períodos reprodutivos em morcegos sofrem influência das condições ambientais, que por sua vez determinam maior ou menor abundância de alimentos. Em razão disto, populações de uma mesma espécie podem apresentar variações em seus ciclos reprodutivos, quando habitam área geográficas diferentes. O presente estudo visa definir o padrão reprodutivo de *Artibeus lituratus*, no sul do Brasil, contribuindo para o melhor conhecimento da biologia da espécie. O trabalho está sendo desenvolvido numa área de Floresta Pluvial Atlântica, localizada na Estação Experimental de Maquiné, município de Maquiné, RS (29° 54'S - 50° 19'W). Estão sendo executadas coletas mensais, com duração de três noites. Os exemplares capturados foram identificados, numerados, medidos, fixados em formal a 10% e conservados em álcool a 70%. As gônadas estão sendo processadas de acordo com técnicas histológicas usuais e coradas com hematoxilina - eosina. Constataram-se fêmeas grávidas em outubro e fevereiro, o que parece indicar poliestria bimodal. Em maio, as fêmeas apresentaram o ovário com folículos em fase intermediária de desenvolvimento e útero com glândulas endometriais pouco desenvolvidas. Em junho, as fêmeas apresentaram útero em fase proliferativa mais avançada do que no mês anterior. Estes dados indicam uma seqüência no desenvolvimento dos folículos e das características uterinas. Isto sugere que as fêmeas estejam em período fértil, entre junho e julho. As próximas coletas e correspondentes análise de gônadas irão complementar os dados sobre o ciclo reprodutivo das fêmeas e elucidar a atividade reprodutiva dos machos, ao longo do ano. (FAPERGS).