

No Brasil, o gênero *Liolaemus* possui três espécies: *L. lutzae* (RJ), *L. occipitalis* e *L. wiegmanni*, as duas últimas ocorrendo no Rio Grande do Sul. O objetivo deste estudo é determinar o ciclo reprodutivo de *L. wiegmanni*, ainda não realizado no Brasil. Foram coletados até o momento 63 indivíduos entre 09/95 e 05/96. As coletas foram realizadas mensalmente na área de restingas do município de Arambaré (RS). No laboratório os animais foram dissecados sob lupa e retiradas as gônadas e corpos gordurosos. Nos machos foi realizada análise histológica das gônadas para determinar o ciclo gonadal anual e maturação sexual, além de calculado o volume testicular e compará-lo com o tamanho do indivíduo, à sazonalidade e aos parâmetros climáticos (temperatura e precipitação). Nas fêmeas foi verificada a presença e número de ovos nos ovidutos conforme a estação, e foi medido o diâmetro dos ovários para compará-los também à sazonalidade e aos parâmetros climáticos. Em ambos os sexos analisou-se o ciclo anual dos corpos gordurosos. Até o momento foi determinado que esta espécie possui um ciclo reprodutivo anual, cujo período estende-se de setembro a janeiro com nascimentos até meados de abril. (FAPERGS).