

*Chauliognathus flavipes* apresenta acentuado polimorfismo para padrão de cor dos élitros. A compreensão dos processos envolvidos na manutenção deste polimorfismo depende do conhecimento da biologia, genética e ecologia da espécie. Objetivamos apresentar uma metodologia para criação e manutenção dos estágios imaturos de *C. flavipes* em laboratório. Os insetos utilizados foram coletados entre outubro de 1994 e janeiro de 1995, de onde obtivemos 221 casais e 1638 insetos que não estavam copulando, mantidos em terrários e alimentados. Os casais foram distribuídos de acordo com o padrão de cor e os insetos que não estavam copulando, sem esta separação. Os casais realizaram 38 posturas, das quais 32 eclodiram, e os solteiros, após cópula, 45 posturas, com 39 eclosões. As oviposições foram realizadas sobre a terra ou sob esta, numa profundidade de 1 a 2 cm. Os ovos tem coloração branca, são brilhantes e lisos. As posturas ocorreram entre 4 a 20 dias após as coletas, e as eclosões entre 7 a 16 dias após as posturas. As larvas recém-eclodidas eram brancas, alongadas e cilíndricas e foram alimentadas com larvas de outros insetos, pedaços de carne bovina e de minhoca e grãos de milho e arroz cozidos. As larvas apresentaram tamanho de 2 mm quando recém-eclodidas, de 0,5 a 1 cm com 1 mês de vida, de 1 a 2 cm com 2 meses e de 2 a 2,5 cm com 4 meses. Após um mês apresentaram uma coloração de cinza claro a escuro. (CNPq/PIBIC-UNISINOS).