

A biologia e morfologia de imaturos é relevante para diferentes áreas da entomologia. Caracteres de ovos e ninfas são úteis na identificação de espécies, na classificação e construção de filogenias. *Euschistus grandis* Dallas é um espécie neotropical, caracterizada pelos ângulos umerais projetados e arredondados, e tamanho maior que 11mm. O objetivo deste trabalho é descrever os estágios imaturos e a biologia de *E. grandis*. Adultos foram coletados na Floresta Nacional de São Francisco de Paula (-29.429, -50.393, RS) sobre *Solanum pseudocapsicum* (Solanaceae) e mantidos em laboratório, onde foram inspecionados diariamente, tendo seus dados registrados. Utilizou-se o valor modal de ovos por postura e calculou-se o percentual de eclosão. Observou-se a sobrevivência e o tempo de duração em dias dos ovos e dos 5 ínstaes, expressos em valores médios \pm desvio padrão. Ovos e ninfas dos 5 ínstaes foram observados, fixados em álcool 70%, ilustrados e medidos em estereomicroscópio com câmara clara e ocular de medição. Foram obtidos 2 parâmetros morfométricos e 1 merístico de ovos, e 13 morfométricos de ninfas. Cório e processos aeromicropilares (PAM) dos ovos, sistema eferente odorífero externo, e tricobótrios das ninfas foram observados em microscopia eletrônica de varredura (MEV). Obteve-se 163 ovos, com moda de 12 ovos por postura e eclosão de 66,25%. A maior mortalidade (78,73%) ocorreu do 2° para o 3° instar, e a menor (12,97%) do 1° para o 2° instar. As ninfas de 5° instar não atingiram a fase adulta. A maior duração média foi verificada no 2° instar ($26,1 \pm 7,4$), e a menor no 1° ($4,59 \pm 0,55$). Ovo em forma de barril, branco translúcido, comprimento total $1,47 \pm 0,08$, diâmetro $1,26 \pm 0,03$. PAM $39,3 \pm 4,7$ translúcidos e levemente clavados no ápice. Em MEV o cório é espinhoso, com projeções conectadas por finas lâminas formando polígonos irregulares; superfície dos PAM esponjosa. Dos parâmetros morfométricos, o comprimento da cabeça mostrou-se útil na diferenciação dos ínstaes. A coloração do abdome variou nos ínstaes, sendo mais marcante no dorso onde varia de vermelho; vermelho e marfim; verde e marfim; ou variegado dessas 3 cores. Tricobótrios (1+1) no 1° instar e (2+2) nos demais. Evaporatório em MEV granulado no 1° instar e reticulado nos demais; peritrema do tipo “spout”. O 1° instar mais curto é uma característica geral para Pentatomidae, entretanto, o 2° instar mais longo não constitui uma característica geral para a família. *E. grandis* e outras 9 espécies pertencem ao subgênero *Mitripus*; apenas *E. hansii* tem imaturos descritos. A morfologia geral de ovo e ninfas são semelhantes nas duas espécies, sendo diferenciadas pelo tamanho; coloração do abdome, e desenvolvimento do ângulo umeral.