

Estudos de insetos imaturos têm grande valor para diversos ramos da entomologia. Porém, trabalhos taxonômicos que visam descrever as fases juvenis das espécies são relativamente escassos, inclusive para Pentatomidae. *Caonabo pseudocylax* (Bergroth) é uma espécie neotropical caracterizada por apresentar espiráculos próximos à margem lateral dos urosternitos, situação única para Pentatominae. O objetivo deste trabalho é descrever os estágios imaturos de *C. pseudocylax*. Ovos e ninfas foram coletados sobre *Homolepis glutinosa* (Poaceae) em 2008 em Criciúma (SC), conservados em álcool etílico 70%, observados, ilustrados e medidos sob estereomicroscópio. Obteve-se média, amplitude e desvio padrão de três parâmetros morfométricos de ovos e de 12 parâmetros dos cinco instares ninfais. O cório dos ovos foi estudado em microscopia eletrônica de varredura (MEV). O ovo é marrom-avermelhado, em forma de barril; processos aero-micropilares clavados no ápice. Em MEV, superfície do cório granulada e ápice dos processos aero-micropilares esponjoso. Dos parâmetros morfométricos das ninfas, a largura da cabeça é útil na diferenciação dos instares. Em todos os instares a cabeça é negra; tórax negro, podendo apresentar manchas amareladas no quarto e quinto instares; abdome variando de vermelho nos três primeiros instares a amarelado do terceiro ao quinto instar. Cerdas presentes e variando em número nas jugas, extremidades dos segmentos abdominais e pareadas no centro dos urosternitos, essa região forma placas de textura diferenciada com séries de minúsculos espinhos, podendo ser negras. *C. pseudocylax* é considerada próxima a *Euschistus* Dallas, seus imaturos podem ser diferenciados pela textura do cório, localização dos espiráculos, ausência de pontuações e padrão de cor das ninfas.