

001

IMUNORREATIVIDADE A CHAT NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL E NA MUSCULATURA PEDIOSA DE MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS (GASTROPODA, PULMONATA). *Marina Luisa Marchi, Matilde Achaval, Maria Cristina Faccioni Heuser (orient.)*

(UFRGS).

A inervação da musculatura pediosa de *M. abbreviatus* é suprida pelos nervos originados nos gânglios pedais. A acetilcolina é um neurotransmissor excitatório em moluscos. Objetivo: Avaliar a presença de neurônios colinérgicos nos gânglios pedais envolvidos na inervação da musculatura pediosa, bem como no plexo pedioso e subepitelial de *M. abbreviatus*, através da detecção de atividade ChAT. Materiais e Métodos: Foram utilizados caracóis terrestres, *M. abbreviatus*, adultos coletados no município de Charqueadas, mantidos em terrários telados e alimentados com água e alface ad libitum. Os animais foram anestesiados em uma solução saturada de mentol, removidos o complexo subesofageano e porções da musculatura pediosa. O material foi fixado em paraformaldeído 4 %, crioprottegido e seccionado em criostado (50 µm). O bloqueio da atividade peroxidásica endógena foi feito em uma solução de metanol 10 % e H₂O₂ 3% e após lavado em PBS e incubado em anticorpo primário anti-ChAT (1:200) por 48-72h. Após, o material foi lavado e incubado com anticorpo secundário anti-IgG de rato conjugado com PAP e revelado com DAB 0,06% e H₂O₂ 0,003%. Os cortes foram desidratados, montados em lâminas de vidro e analisados em microscópio óptico. Resultados: Foram observados neurônios positivos a ChAT distribuídos entre as células epiteliais do epitélio ventral nas regiões anterior, média e posterior da musculatura pediosa. No plexo pedioso subepitelial, neurônios e fibras também apresentaram imureatividade. Foram detectadas fibras varicosas imunorreativas entre as células musculares por toda a extensão da musculatura pediosa, no entanto, não foi observada imunorreatividade na região próxima ao epitélio dorsal da musculatura. Nos gânglios do anel subesofageano foram observadas fibras imunorreativas no neuropilo do gânglio pedal. (PIBIC).