

449

CARACTERIZAÇÃO DOS CIRCUITOS NERVOSOS CENTRAIS E PERIFÉRICOS QUE CONTROLAM O TRATO DIGESTÓRIO DO CARACOL TERRESTRE MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS. *Raphaela da Cunha Franceschi, Malcon Andrei Martinez-Pereira, Graziani Freitas**Antunes, Matilde Achaval, Denise Maria Zancan (orient.) (UFPel).*

A ingestão alimentar dos moluscos é a fase mais estudada da digestão, havendo escassez de informações sobre o controle neural digestório nos gastrópodes. Com o objetivo de identificar o controle nervoso central e periférico sobre o trato digestório (TD) de *M. abbreviatus*, foram utilizados caracóis adultos para: hematoxilina-eosina, hematoxilina férrica e impregnação argentafínica (6); marcação de vias neurais com CoCl_2 (20) e biocitina (20); neuroquímica dos plexos entéricos por meio do ácido glioxílico (AG; 5), atividade da acetilcolinesterase (AChE, 6) e da atividade NADPH-d (6) e imunistoquímica para FMRF-amida (F-ir; 6). A infusão retrógrada pelos nervos visceral comum (nV) e reto-anal (nR) revelou neurônios nos gânglios visceral, parietal, pleural e pedal direito, cujos axônios formam o nV e nR. Sobre o estômago encontra-se o gânglio estomatogástrico (GE) que emite 4 ramos gástricos e 1 intestinal que se ramificam entre as túnicas, interligando-se com o plexo submucoso (PS) e mientérico (PM). Na moela a rede é mais densa na região cárdica que na pilórica, com fibras entre e em torno de feixes musculares. Fibras com atividade AChE são mais abundantes na submucosa que na muscular. Fibras F-ir estavam em maior quantidade no PS que no PM. Existe um grande número de neurônios e neuritos com atividade NADPH-d no PM da região cárdica e menor atividade na moela e piloro. Os plexos intestinais seguem o arranjo pilórico, mantendo-se uniforme por todo órgão. Um maior número de neurônios encontra-se junto as duas tiflosoles, na porção inicial do órgão. Não foram detectadas monaminas no TD com o método do AG. O TD, portanto, é controlado por inervação extrínseca, direto dos gânglios subesofageais e através do GE, e por inervação intrínseca, por meio do PM e do PS. A atividade AChE é maior no PS, enquanto o PM expressa mais a atividade NADPH-d e F-ir.