

STUDIO COMPARATIVO AL M.E.S. SULLE MASCELLE DELLE LARVE AL III STADIO DI SEI SPECIE DI *GASTEROPHILUS* (DIPTERA: *GASTEROPHILIDAE*) PRESENTI IN ITALIA.

Principato M.*, Tosti M.°

*Istituto di Parassitologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Perugia

°Centro Universitario di Microscopia Elettronica di Perugia

Le larve III dei ditteri gasterofilidi si rinvengono adese profondamente alla mucosa gastroenterica degli equini per mezzo di due formazioni chitinose a forma di uncino, chiamate "uncini mandibolari". Tali strutture permettono alla larva di agganciarsi stabilmente e di resistere alle condizioni nettamente avverse del lume gastroenterico. In mezzo ad esse sono presenti due processi cuticolari sclerificati che circondano l'apertura orale: le mascelle. Queste hanno la funzione di incanalare i liquidi organici nell'apparato digerente della larva e pescano direttamente nella lesione provocata dalla penetrazione degli uncini boccali. Nella presente nota abbiamo voluto studiare al M.E.S. tali strutture in tutte le specie italiane di *Gasterophilus* comparandone la morfologia. Le mascelle sono state estratte, allo stereomicroscopio, con delle pinzette da dissezione e sono state lavate in acqua tiepida per 24 ore. I campioni sono stati poi disidratati in diluizioni crescenti di alcool, metallizzati con 200 Å di oro, montati su nastro biadesivo negli appositi stubs ed osservati al M.E.S. Philips 501 /B. Le mascelle osservate lasciano distinguere una base più o meno larga ed un apice dentellato. Sulla base della denticolazione apicale e della forma ci è stato possibile distinguere le diverse specie di *Gasterophilus*, accostandole dal punto di vista morfologico: *G.intestinalis* e *G.pecorum*, a localizzazione gastrica, presentano mascelle simili ma mentre la prima specie ha denti apicali nettamente tronchi (Fig.1) la seconda li ha acuminati (Fig.2); *G.nasalis* e *G.meridionalis*, a localizzazione duodenale, presentano entrambi forma e dimensioni accostabili ma il primo ha denticoli sporgenti e chiaramente apicali (Fig.4) mentre il secondo presenta denti terminali non evidenti (Fig.3); *G.haemorrhoidalis* e *G.inermis*, a localizzazione rettale, hanno ambedue una base piuttosto stretta ed un apice sottile ben distinto con denticoli apicali ma il primo (Fig.5), al contrario dell'altro (Fig.6) presenta dei denticoli sulla curvatura basale. L'accostamento tra le diverse specie di *Gasterophilus* viventi nei medesimi tratti della mucosa gastroenterica permette chiaramente di correlare la morfologia di tali strutture boccali al substrato nel quale vivono le larve.

