



ÁCAROS MACROCHELIDAE NO CONTROLE DE MOSCAS

L.H. Azevedo¹, M.P. Ferreira¹, R.C. Castilho² & G.J. de Moraes¹

¹ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil; ²FCAV, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil.

Diferentes espécies de moscas (Diptera) podem ser encontradas, com maior ou menor frequência, em diversos agroecossistemas. A mosca doméstica se reproduz em quase todos os tipos de matéria orgânica e pode ser transportadora de bactérias, vírus e protozoários, causadores de doenças aos humanos e animais. A mosca-dos-chifres, de hábito exclusivamente hematófago, causa grande incômodo aos bovinos, podendo resultar em gastos com controle, e conseqüentemente, perdas significativas à produção. A mosca-dos-estábulo é um parasito hematófago de rebanhos bovinos, podendo também atacar outros animais domesticados e seres humanos. Explosões populacionais da mosca-dos-estábulo têm sido associadas à implantação de canaviais em que a vinhaça vem sendo aplicada sobre a palhada que é mantida no local após o corte da cana-de-açúcar, sendo um excelente substrato para desenvolvimento das fases jovens dessa mosca. O uso de produtos químicos tem sido basicamente a única estratégia realizada pelos pecuaristas e outros criadores no controle dessas moscas, porém com baixa eficiência. Ácaros predadores são eficientes agentes de controle de pragas e parasitos edáficos ou que passam uma parte de seu ciclo no solo, sendo alguns destes já comercializados para essa finalidade. Dentre os ácaros predadores encontrados no solo, algumas espécies da família Macrochelidae têm demonstrado potencial de reduzir os níveis das populações de moscas nocivas associadas com a matéria orgânica em decomposição, principalmente por habitarem os mesmos habitats dos ovos e larvas dessas moscas. Pesquisas realizadas na ESALQ/USP e EMBRAPA Gado de Corte demonstraram que algumas espécies do gênero *Macrocheles* apresentaram taxas elevadas de consumo de ovos e larvas de mosca doméstica, mosca-dos-chifres e mosca-dos-estábulo. *Macrocheles embersoni* Azevedo, Castilho & Berto, 2017 preda em média cerca de 20 e 23 ovos e 15 e 35 larvas de mosca doméstica e de mosca-dos-estábulo, respectivamente, ao dia, com uma elevada taxa média de oviposição diária (em torno de 4 ovos). Além disso, cerca de até 12 ovos/dia de mosca-dos-chifres também foram predados por esta mesma espécie. Sendo assim, esses resultados sugerem que essa espécie de *Macrocheles* é muito promissora para uso no controle de ovos e larvas de moscas.

Palavras-chave: controle biológico, ácaro predador, dípteros parasitos.

Financiamento: FAPESP – Processo 2016/19747-7.