



Desenvolvimento e sobrevivência de *Campyloneuropsis infumatus* (Hemiptera: Miridae) predador de *Tuta absoluta* (Lep.:Gelechiidae)

Flávio C. Montes¹, Vanda H. P. Bueno¹, Ana M. Calixto¹, Joop C. van Lenteren², Nazaré Moura¹, Elaine Louzada¹

¹Departamento de Entomologia, Universidade de Lavras, 37200-000, Lavras, MG, Brasil.²Laboratory of Entomology, Wageningen University, Wageningen, 6708PB, The Netherlands.

Mirídeos predadores são utilizados comercialmente e com sucesso para o controle de *Bemisia tabaci* e *Tuta absoluta* em cultivos de tomate em casas de vegetação na Europa. No entanto, a maioria dos predadores dessa família representa um grupo ainda pouco conhecido quanto aos vários aspectos biológicos e comportamentais e potencialidade como agente de controle. Objetivou-se neste trabalho avaliar aspectos biológicos da fase imatura do mirídeo predador *Campyloneuropsis infumatus* alimentado com ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) em cinco diferentes temperaturas constantes. Para obtenção das ninfas, vasos com plantas de fumo com 25 cm de altura foram mantidos em gaiolas juntamente com adultos do predador. Após 24h, as plantas contendo ovos foram transferidas para novas gaiolas de acrílico mantidas nas temperaturas de 16, 20, 24, 28 e 32 ± 1°C, 70 ± 10% de UR e 12h de fotofase. Após a eclosão, 100 ninfas foram individualizadas em placas de Petri (5 cm) contendo disco foliar de *N. tabacum* (4,5 cm) em solução ágar-água a 1% e ovos de *A. kuehniella* (alimento). Maior viabilidade dos ovos ocorreu a 20 e 24°C, e a menor a 32°C. O desenvolvimento ninfal foi decrescente com o aumento da temperatura de 16 para 32°C. A sobrevivência ninfal foi maior quando as ninfas foram expostas a 20, 24 e 28°C. A temperatura afetou a razão sexual de *C. infumatus*, com maior número de fêmeas a 20, 24 e 28°C. Temperaturas no intervalo de 20 a 28°C são mais adequadas para o desenvolvimento e a sobrevivência ninfal de *C. infumatus*.

Palavras-chave: controle biológico, mirídeos, fase imatura.

Apoio: CAPES, CNPq, FAPEMIG e UFLA.