

Impacto do inseticida imidacloprido em aspectos biológicos de adultos de *Mononychellus planki* (McGregor) (Acari: Tetranychidae)

Fábio Siqueira¹, Daniel R. Sosa-Gómez²

¹ Universidade Federal do Paraná - UFPR - Caixa Postal 19020, CEP 81531-980, Curitiba, PR.
e-mail: biosiqueira@hotmail.com

² Embrapa Soja - Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR.

É amplamente conhecido o efeito deletério de agrotóxicos e de práticas de manejo cultural que prejudicam os inimigos naturais em campo e favorecem indiretamente os ácaros-praga em diferentes cultivos. Por outro lado, o efeito direto ou indireto de agrotóxicos na soja sobre ácaros fitófagos, favorecendo o seu desenvolvimento, precisa ser mais amplamente estudado. Tendo em vista a utilização de imidacloprido na cultura da soja em mistura comercial com um piretróide e a relação entre aumento na fecundidade de fêmeas de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) com a utilização desse produto estudou-se a possibilidade deste mesmo princípio ativo causar efeito semelhante no ácaro verde *Mononychellus planki*. Foram testadas três formulações, Connect (100g i.a. imidacloprido/L de formulação + 12,5g i.a. beta-ciflutrina/L de formulação) e Provado 200SC (200g i.a. imidacloprido/L de formulação) e Kohinor 200SC (200g i.a. imidacloprido /L de formulação) em duas dosagens do ingrediente ativo imidacloprido, 0,013% e metade da dose (0,0065%). Ensaio com Bulldock 125 SC foram realizados para verificar a ação da beta-ciflutrina isoladamente, com dosagens de 100µL p.c./L (Diluição A) e 100µL p.c./L (Diluição B). Não foi observada diferença significativa na longevidade e fecundidade das fêmeas submetidas a ambas as dosagens de Connect, Kohinor e Provado; para aquelas tratadas com a diluição A de Bulldock 125SC observou-se longevidade e fecundidade média menor do que a obtida para testemunha. Entretanto a longevidade das fêmeas pulverizadas com a diluição B foi de 8,12 dias e fecundidade de 17,81 ovos/fêmea semelhantes às médias obtidas para a testemunha. Nos tratamentos com Connect, Kohinor e Provado constatou-se maior taxa de oviposição nos primeiros sete dias, conseqüentemente há possibilidade de estímulo ao aumento populacional de *M. planki* em campo após utilização de agrotóxicos com imidacloprido em sua composição.

Palavras-chave: agroquímicos, ácaro verde, fecundidade.

Apoio/financiamento: Capes.