



XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC 2015

I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE  
XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC  
CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

## Resumo

### **DINÂMICA POPULACIONAL DE *Oligonychus (Reckiella) gossypii* (Zacher) (Acari: Tetranychidae) EM GENÓTIPOS DE AMENDOIM FORRAGEIRO (*Arachis* spp.) EM RIO BRANCO, AC**

*Elisandro Nascimento da Silva* (bolsista do PIBIC/CAPES), *Rodrigo Souza Santos* (Orientador, Embrapa Acre), *Rafael de Melo Clemêncio* (analista da Embrapa Acre), *José Fernando Araújo de Oliveira* (estagiário da Embrapa Acre), *Weidson Plauter Sutil* (bolsista do PIBIC/CAPES)

O amendoim forrageiro é uma leguminosa herbácea perene pertencente ao gênero *Arachis*, originário da América do Sul com cerca de 80 espécies listadas. É uma planta que se destaca nos sistemas pecuários, por possuir alta persistência ao pastejo, altos teores de proteína bruta e digestibilidade, excelente palatabilidade e ótima competitividade quando associado com gramíneas. Dentre os problemas fitossanitários encontrados no cultivo desta forrageira, destacam-se insetos e ácaros sugadores (fitófagos), os quais debilitam as plantas pela contínua sucção de seiva e, conseqüentemente, perda de área fotossintetizante dos folíolos. Dos organismos fitófagos associados a genótipos de amendoim-forrageiro, o ácaro tetraniquídeo *Oligonychus gossypii* têm se mostrado como o principal, pelo seu expressivo nível populacional e danos ocasionados por sua alimentação. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo acompanhar a dinâmica populacional de *O. gossypii* em dois genótipos de amendoim forrageiro, cultivados sem aplicação de acaricidas. O monitoramento da dinâmica populacional de *O. gossypii* foi realizado em dois genótipos de amendoim forrageiro (*Arachis pintoi* e um híbrido de *Arachis appressipila* x *Arachis pintoi*). As parcelas foram plantadas lado a lado (espaçamento de 2 m), com áreas de 50 m<sup>2</sup> (5 x 10 m), localizados no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'33.3"S; 67°42'24.8"W). O levantamento foi realizado entre março de 2014 a maio de 2015, totalizando 63 amostragens no período. Semanalmente, era lançado, aleatoriamente, um quadrado de 1 m<sup>2</sup>, em três repetições por genótipo. Em cada lançamento eram coletadas, de forma aleatória, 20 folhas (60 folhas por amostragem/genótipo). As folhas eram acondicionadas em sacos plásticos identificados e mantidas em câmara climatizada, tipo BOD com temperatura de 25 ± 1 °C, no Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre. As folhas eram observadas sob microscópio estereoscópio, sendo contabilizado o número de ácaros (adultos e ninfas) nas faces superior e inferior de cada folíolo. Os ácaros, preservados em álcool (70%), foram identificados pelo DSc. Geraldo José Nascimento de Vasconcelos (UFAM). Foi contabilizado um total

Realização:



Promoção:

PROPEG DPQ

Apoio:





I CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE  
XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFAC  
CNPQ | UFAC | EMBRAPA | FAPAC | IEVAL

de 17.845 ácaros sendo 10.421 e 7.424 indivíduos encontrados em *A. pinto* e no híbrido, respectivamente. Pelos resultados obtidos, verificou-se que a infestação de *O. gossypii* ocorreu nos dois genótipos, sendo um pouco superior em *A. pinto*. Como os ácaros podem se dispersar pelo vento, a proximidade das duas parcelas pode ter facilitado a infestação. Foi constatada uma média total de 2,7 ácaros/folha em *A. pinto* e 1,9 ácaro/folha no híbrido. Apesar de as médias serem baixas, em alguns meses do ano a infestação foi muito alta nos dois genótipos. *Oligonychus gossypii* manteve-se em um nível populacional baixo, de março a setembro de 2014, apresentando seus picos populacionais em outubro (híbrido) e novembro (*A. pinto*) de 2014. A partir de dezembro de 2014, foi verificado um aumento na população do percevejo-de-renda *Gargaphia paula* Drake (Heteroptera: Tingidae) nos dois genótipos, coincidindo com o declínio populacional de *O. gossypii*. Este resultado sugere que há competição alimentar entre os dois organismos. Em todo o período não foi verificada morte de plantas nos dois genótipos, sugerindo que ambos possuem a capacidade de tolerar certo nível populacional de *O. gossypii*.

Palavras-chave: Acari. Pecuária. Fabaceae.

Realização:



Promoção:

PROPEG DPQ

Apoio:

