

ÁCAROS FITÓFAGOS ASSOCIADOS A PLANTAS FORRAGEIRAS¹

CARLOS H. W. FLECHTMANN²

Sinopse

Foi feito um levantamento das espécies de ácaros fitófagos que atacam as plantas forrageiras no Estado de São Paulo. Foram encontrados os seguintes gêneros e espécies:

1. *Mononychus planki* McGregor, 1950 (Tuttle & Baker, 1966). Acarina, Tetranychidae, atacando *Glycine javanica*, *Stylosanthes gracilis*, *Desmodium intortum*, *Desmodium uncinatum*, *Teramnus uncinatus*, *Calopogonium mucunoides* e *Dolichos lab-lab*.
2. *Oligonychus* sp: Acarina, Tetranychidae, atacando capim Pangola, *Digitaria* sp.
3. *Schizotetranychus* sp.: Acarina, Tetranychidae, atacando grama batatais, *Paspalum notatum*.
4. *Tetranychus neocaledonicus* André, 1933: Acarina, Tetranychidae, atacando alfafa, *Medicago sativa*.
5. *Steneotarsonemus hyaleos* Beer, 1954: Acarina, Tarsonemidae, atacando capim Pangola, *Digitaria* sp.

INTRODUÇÃO

Parece-nos que nada há na literatura nacional acerca de ácaros fitófagos atacando plantas forrageiras. Como temos recebido notícias sobre decaência de várias destas plantas, notadamente do capim Pangola, sem que se saiba a que atribuir este declínio, propusemo-nos a fazer um estudo de ácaros fitófagos encontrados nas plantas forrageiras.

MATERIAL E MÉTODOS

Na identificação das espécies de ácaros baseamo-nos em Flechtmann (1967), Pritchard e Baker (1955), Tuttle e Baker (1966).

As plantas forrageiras foram coletadas nos seguintes locais:

1) na fazenda do Instituto de Pesquisas IRI, em Matão, Estado de São Paulo, onde coletamos *Glycine javanica*, *Stylosanthes gracilis*, *Desmodium intortum*, *Desmodium uncinatum*, *Teramnus uncinatus*, *Calopogonium mucunoides* e *Digitaria* sp.

2) na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", em Piracicaba, Estado de São Paulo, onde coletamos *Medicago sativa* e *Paspalum notatum*.

3) no Instituto Agrônomo de Campinas, Estado de São Paulo, onde coletamos *Dolichos lab-lab*.

As folhas das leguminosas foram examinadas no campo com lente de 10 aumentos; aquelas que se mostravam atacadas por ácaros foram preservadas em álcool a 70%. No laboratório separamos os ácaros por sedimentação no álcool e, a seguir, montamos os mesmos em Hoyer's.

O Capim Pangola, *Digitaria* sp., e a grama batatais, *Paspalum notatum*, foram coletados em sacos plásticos e os ácaros separados com auxílio de funil de Berlese, sendo montados também em Hoyer's.

RESULTADOS

O estudo dos ácaros coletados revelou ocorrerem as seguintes espécies no nosso meio:

1. *Mononychus planki* McGregor, 1950 (Tuttle & Baker 1966), Acarina, Tetranychidae. Foi constatada atacando as leguminosas *Glycine javanica*, *Stylosanthes gracilis*, *Desmodium intortum*, *Desmodium uncinatum*, *Teramnus uncinatus*, *Calopogonium mucunoides* e *Dolichos lab-lab*. Esta espécie é representada por pequenos ácaros de coloração verde sendo, por isto, dificilmente visíveis. Vivem na página inferior das folhas onde picam o parênquima palicádico para a sua alimentação. Quando a infestação é grande aparecem manchas branco-prateadas na página inferior das folhas e na página superior, no local correspondente, manchas bronzeadas. Depauperam consideravelmente as plantas.

2. *Oligonychus* sp. Acarina, Tetranychidae. Constatada em capim Pangola, *Digitaria* sp. Os ácaros

¹ Recebido para publicação em 1 de agosto de 1967. Realizado com auxílio da Fundação Rockefeller e do Convênio USAID-B/OSU-ESA "LQ" - CONTAP.

² Eng.º Agrônomo Prof. Assistente da Cadeira de Zoologia, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba, São Paulo.

desta espécie apresentam-se alaranjados, com duas grandes manchas negras no histerosoma. Alojaram-se em ambas as faces das folhas, notadamente na superior. Contribuem para o enfraquecimento da planta.

3. *Schizotetranychus* sp. Acarina, Tetranychidae. Observado em grama batatais, *Paspalum notatum*. São pequenos ácaros, de movimentos ligeiros, de coloração verde idêntica à das folhas. Foram encontrados atacando ambas as faces das folhas. O material examinado apresentava infestação moderada não se observando danos.

4. *Tetranychus neocaledonicus* André, 1933. Acarina, Tetranychidae. Observado atacando alfafa, *Medicago sativa*. Trata-se de ácaros cujas fêmeas adultas se apresentam de coloração vermelha intensa, sendo as formas jovens e os machos verde-amarelados. Atacam a página inferior das folhas. Quando o ataque se verifica em folhas novas, estas ficam contorcidas; já em folhas velhas aparecem manchas bronzeadas, deprimidas, no limbo, ficando a planta com mau aspecto e causando sensível atraso no desenvolvimento.

5. *Steneotarsonemus hyaleos* Beer, 1954 — Acarina, Tarsonemidae. Observada atacando o capim Pangola, *Digitaria* sp. Trata-se de um ácaro muito pequeno de coloração branco-vítreo e de movimentos rápidos. Foi observada infestação intensa, localizando-se os ácaros em ambas as faces das folhas. Em decorrência de seu ataque as plantas apresentam-se bronzeadas, como que queimadas, podendo ocorrer secamento e morte das mesmas.

DISCUSSÃO

As plantas forrageiras citadas são atacadas por ácaros fitófagos que lhes causam sensíveis danos sugerindo que devem merecer mais atenção e que medidas de controle devem ser experimentadas, notadamente para o ataque de ácaros em alfafa e capim Pangola.

A espécie *Mononychus planki*, além das forrageiras citadas, já foi constatada no nosso meio em várias outras plantas de interesse econômico, como o algodoeiro (*Gossypium* sp.), amendoim (*Arachis hypogaeae*), e feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*), e pode-se abrigar em plantas como quebra-pedra (*Phyllanthus* sp.), amendoinceiros (*Tipuana speciosa*) e *Bauhinia* sp.

Das espécies relacionadas, a que maiores danos causa é a do ácaro branco atacando capim Pangola.

AGRADECIMENTOS

Ao Sr. Hans Steenmeijer, da Fazenda do Instituto de Pesquisas IRI, que nos permitiu acesso à coleção de plantas forrageiras do IRI e ao Prof. Dr. Zilkar C. Maranhão que nos forneceu o material de grama batatais.

REFERÊNCIAS

- Flechtmann, C.H.W. 1967. Sobre alguns ácaros de plantas no Estado de São Paulo. Bol. Téc. Científico n.º 26 da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba. 44 p.
- Pritchard, A.E. & Baker, E.W. 1955. A Revision of the spider mite family Tetranychidae. Memoir Series, Pacific Coast Ent. Soc. 2. 472 p. 391 fig.
- Tuttle, D.M. & Baker, E.W. 1966. The spider mites of Arizona. (Not published)

PHYTOPHAGOUS MITES ASSOCIATED WITH FORAGE CROPS

Abstract

A mite survey on forage crops was carried out in some localities of the State of São Paulo. The following genera and species were identified:

1. *Mononychus planki* McGregor, 1950 (Tuttle & Baker 1966), on *Glycine javanica*, *Stylosanthes gracilis*, *Desmodium intortum*, *Desmodium uncinatum*, *Teramnus uncinatus*, *Calopogonium mucunoides*, and *Dolichos lab-lab*.
2. *Oligonychus* sp., on Pangola grass, *Digitaria* sp.
3. *Schizotetranychus* sp., on *Paspalum notatum*.
4. *Tetranychus neocaledonicus* André, 1933, on alfafa, *Medicago sativa*.
5. *Steneotarsonemus hyaleos* Beer, 1954 on Pangola grass, *Digitaria* sp.