

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO AGRONÓMICA DE MOÇAMBIQUE
APARTADO 1731 — MAVALANE — LOURENÇO MARQUES - 8 — MOÇAMBIQUE

AGRONOMIA MOÇAMBICANA

PUBLICAÇÃO TRIMESTRAL
DO INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO
AGRONÓMICA DE MOÇAMBIQUE

ACARINA DE MOÇAMBIQUE
CATALOGO DAS ESPÉCIES RELACIONADAS
COM A AGRICULTURA

M.^a DA CONCEIÇÃO RODRIGUES

RESUMO

O trabalho divide-se em duas partes: catálogo das espécies de ácaros e catálogo das plantas hospedeiras de ácaros.

No catálogo dos ácaros faz-se o inventário das espécies assinaladas e indicam-se os seus hospedeiros e distribuição geográfica em Moçambique. Estão representadas 12 famílias e 26 géneros, num total de 53 espécies, das quais 15 são tipos.

Dão-se novos locais e hospedeiros de espécies já assinaladas; e assinalam-se pela primeira vez em Moçambique 14 espécies: *Petrobia harti*; *Oligonychus grypus*; *O. sacchari*; *Panonychus citri*; *Tetranychus telarius*; *Vasates lycopersici*; *Hemitarsonemus peregrinus*; *Tarsonemus setifer*; *Pronematus sensillarum*; *Tuckerella ornata*; *Cheletogenes ornatus*; *Amblyseius largoensis*; *A. papayana*; *Phytoseius amba*.

No catálogo das plantas hospedeiras de ácaros agrupam-se as espécies de ácaros por plantas, indicando-se os locais de colheita e a parte da planta onde foram colectados os ácaros. Incluem-se plantas cultivadas, espontâneas e subespontâneas, o que permite estabelecer relações com interesse no campo da luta biológica.

O catálogo baseia-se na colecção de ácaros do Instituto de Investigação Agronómica de Moçambique. Na Introdução informa-se sobre o critério que presidiu à criação da colecção e ainda sobre a maneira como está organizada. Referem-se só os ácaros identificados já até à espécie.

ACARI OF MOZAMBIQUE
A CATALOG OF THE SPECIES RELATED TO AGRICULTURE

SYNOPSIS

The present work is divided into two parts: a catalog of the acari in the IIAM's collection, and another of their host-plants.

The first comprises the species recorded for the Province, hosts and geographical distribution included. They amount to a total of 12 families, 26 genera and 53 species; 15 of these latter are types.

In addition to new occurrence places and new hosts for the mites previously recorded, the following 14 species are reported as having been

observed for the first time in Mozambique: *Petrobia harti*, *Oligonychus grypus*, *O. sacchari*, *Panonychus citri*, *Tetranychus telarius*, *Vasates lycopersici*, *Hemitarsonemus peregrinus*, *Tarsonemus setifer*, *Pronematus sensillaris*, *Tuckerella ornata*, *Cheletogenes ornatus*, *Amblyseius largoensis*, *A. papayana* and *Phytoseius amba*.

In the second part, mites are grouped by host-plant and information is given concerning the region and the vegetal parts from which they were collected. As cultivated, indigenous and sub-indigenous plants are included, correlations of some interest respecting the biological control can be drawn.

The criterion on which the collection's establishment and organisation were based is explained in the introduction.

Cataloguing is restricted to those mites determination of which has been carried out to the species' level.

LES ACARIENS DU MOZAMBIQUE

CATALOGUE DES ESPÈCES IMPORTANTES DU POINT DE VUE AGRICOLE

RÉSUMÉ

Ce travail se rapporte à la collection d'acariens de l'IIAM et se divise en deux parties: l'inventaire des acariens et celui des plantes-hôtes.

Le premier englobe les espèces signalées dans la Province, les hôtes et leur répartition géographique. Douze familles, vingt-six genres et cinquante trois espèces forment le bilan de la collection; on y relève quinze espèces-type.

Hors de nouveaux lieux d'occurrence et de nouveaux hôtes pour les acariens précédemment observés, les quatorze espèces suivantes sont rapportées pour la première fois au Mozambique: *Petrobia harti*, *Oligonychus grypus*, *O. sacchari*, *Panonychus citri*, *Tetranychus telarius*, *Vasates lycopersici*, *Hemitarsonemus peregrinus*, *Tarsonemus setifer*, *Pronematus sensillaris*, *Tuckerella ornata*, *Cheletogenes ornatus*, *Amblyseius largoensis*, *A. papayana* et *Phytoseius amba*.

Dans la liste des hôtes les acariens ont été classés par plante, avec indication de la région de récolte et de la partie végétale qui les hébergeaient. Des plantes cultivées, spontanées et sous-spontanées y sont comprises, ce qui permet de mieux établir des rapprochements, intéressants du point de vue de la lutte biologique.

Le critère auquel l'établissement et l'emménagement de la collection ont été subordonnés est expliqué dans l'introduction.

Seuls les acariens déjà déterminés au niveau de l'espèce sont inclus.

ACARINA DE MOÇAMBIQUE

CATALOGO DAS ESPÉCIES RELACIONADAS COM A AGRICULTURA

M.^a DA CONCEIÇÃO RODRIGUES

1 — INTRODUÇÃO

O catálogo baseia-se quase exclusivamente na colecção de ácaros do Instituto de Investigação Agronómica de Moçambique (IIAM) e consta de cerca de 2000 exemplares, estando 1500 montados em lâminas e os restantes conservados em álcool a 70 %.

A colecção, iniciada pela autora em 1958, fazia parte do património do Instituto do Algodão de Moçambique e continha cerca de 800 exemplares quando transitou para o IIAM.

Na mesma altura passaram também para este Instituto 84 espécimes, não identificados, que constituíam a colecção da Divisão de Sanidade Vegetal dos Serviços de Agricultura e Florestas.

A colecção é organizada tendo em vista um fim imediatamente utilitário, de natureza económica: inventariar os ácaros que ocorrem e podem afectar prejudicial ou benêficamente (aspectos da luta biológica) as plantas em cultura com mais importância para Moçambique.

Simultânea e acessoriamente, fazem-se colheitas em plantas que podem ser hospedeiras das espécies fitófagas e, pela sua vizinhança, causar infestações e reinfestações das plantas em cultura. Quando se trata de plantas espontâneas afins das plantas cultivadas, estas colheitas têm ainda o mérito de permitirem estabelecer relações que ajudam a esclarecer a luta biológica natural, a fim de a favorecer ou combinar com outros meios de combate.

Na identificação dos espécimes também se dá prioridade aos que são susceptíveis de apresenta-

rem um maior interesse económico. Dentro desta orientação dá-se preferência à subordem TROMBIDIFORMES. Os exemplares colectados que pertencem às famílias Tetranychidae, Tenuipalpidae e Tarsonemidae estão todos identificados até à espécie.

Da família Eriophyidae, que compreende espécies pragas com grande interesse económico ocupando possivelmente o segundo lugar em importância, logo a seguir aos tetraniquídeos, estão identificadas apenas três espécies. Várias outras espécies estão em estudo, nomeadamente duas, colhidas recentemente no cajueiro e no milho.

Da família Tydeidae que compreende espécies fitófagas e depredadoras, identificaram-se oito espécies e há seis em estudo, identificadas até ao género (*Tydeus* spp., *Pronematus* spp.).

Estão na maioria por identificar, ou apenas identificadas até ao género, vários espécimes das famílias Stigmaeidae (*Agistemus* spp.), Erythraeidae (*Balaustium* spp.), Cheyletidae, Bdellidae, Cunaxidae.

Da subordem Mesostigmata, e nomeadamente da família Phytoseiidae a que pertence grande número de ácaros depredadores identificaram-se já 15 espécies. Mais de uma dezena estão em estudo, e já identificados os géneros: *Amblyseius* spp., *Neoseiulus* spp., *Phytoseius* sp., *Typhlodromus* spp.

Da subordem SARCOPTIFORMES, cujas espécies, no que se refere à agricultura, são em grande parte necrófagas ou micófagas, embora se tenham colectado muitos exemplares, só estão identificados dois géneros (*Oribatula* e *Zygoribatula*) do grupo ORIBATEI; e duas espécies do grupo ACARIDIAE.

Na colecção não estão representadas as subordens ONYCHOPALPIDA e IXODIDES.

Tem sido difícil encontrar meios de montagem apropriados para os ácaros e os meios que permitem uma melhor observação ao microscópio não são considerados meios permanentes na verdadeira acepção do termo. Por essa razão é moderna tendência dos acarologistas constituir as colecções com os espécimes conservados em álcool a 70 ou 75 %.

As montagens entre lâmina e lamela facilitam no entanto a consulta, sendo muito mais rápida a comparação e o estudo dos espécimes ao microscópio. A autora, embora conserve alguns exemplares de cada espécie em álcool, continua a organizar o grosso da colecção com exemplares montados entre lâmina e lamela.

Os meios usados são o de Hoyer, Hoyer modificado (20) e CMC (Turtox).

Quando as preparações estão suficientemente clarificadas para serem observadas ao microscópio, faz-se a identificação dos espécimes. Escolhem-se depois, de cada espécie colectada no mesmo hospedeiro, local e data, uma ou duas preparações boas ou razoáveis, no caso de não haver mais exemplares, e inscrevem-se no livro de registo. Os espécimes ficam numerados por ordem de inscrição. A seguir ao número de registo escrevem-se, em colunas sucessivas, as indicações contidas nos rótulos provisórios das lâminas: a nomenclatura do espécime e o determinador; a subordem e a família; o local e o colector; o hospedeiro e data de colheita; indicações especiais, o preparador e o estado da preparação; número de exemplares por lâmina.

Na mesma altura, grava-se o número de registo com um lápis de ponta de platina, no vidro da lâmina, a meio desta e imediatamente por baixo da lamela. Deste modo, e ainda que, com o tempo, os rótulos se descolem, encontram-se facilmente as anotações respectivas no livro de registo. Na zona superior, imediatamente acima da lamela e sobre uma camada de bálsamo, inscreve-se, a tinta nanquim, o número de exemplares e o sexo. A tinta protege-se, depois de seca, com uma outra camada leve de bálsamo.

Em regra, usam-se lamelas circulares de 12 mm de diâmetro. Para os exemplares mais pequenos, Eriophyidae e Tarsonemidae, usam-se por vezes lamelas com 7 mm de diâmetro.

Só então se procede à colocação dos rótulos definitivos: do lado esquerdo o rótulo com a nomenclatura do ácaro e o nome do determinador; e à

direita, as indicações referidas atrás para os rótulos provisórios.

Quando as preparações se consideram como tendo um bom grau de secura, lutam-se com verniz das unhas usando a cor vermelha para os holotipos ou halotipos. Para os paratipos usa-se a cor rosa; e para os exemplares comuns o branco-pérola. A indicação do tipo escreve-se a vermelho e em letras maiúsculas no rótulo da esquerda.

Cada espécie identificada é objecto de dois tipos de fichas. Numa das fichas inscrevem-se os exemplares de uma dada espécie que existam na colecção, montados em lâminas, e que foram encontrados no mesmo hospedeiro.

Na página superior desta ficha, além da nomenclatura e posição sistemática da espécie, assinalam-se, num pequeno mapa-esquema de Moçambique (20×12 cm) os locais onde foram colectados e, ainda, numa coluna ao lado, os nomes científico e vulgar do hospedeiro, e família a que pertence. No verso, assinalam-se, pela ordem aqui indicada, o ano, local e mês do ano em que foi colectado; e, por último, o número de registo do espécime. Esta ficha dá-nos rapidamente a distribuição geográfica da espécie e a sua ocorrência ao longo do ano, para cada hospedeiro.

Numa outra ficha, faz-se, para cada espécie, um resumo das fichas anteriores. Na face superior anotam-se a nomenclatura, posição sistemática da espécie e todos os hospedeiros onde foi colectada; e, num mapa igual ao da ficha dos hospedeiros, marcam-se todos os locais de Moçambique onde foi assinalada. No verso escrevem-se os nomes de todos os locais e meses do ano em que se fizeram colheitas.

Na escolha do processo de rotulagem das lâminas, organização do ficheiro e livro de registo, fez-se uma adaptação, com algumas inovações, dos métodos seguidos no extinto Centro de Investigação Científica Algodoeira, para a classe INSECTA. E, ainda, dos métodos seguidos pelos sistematas sul-africanos Prof. J. C. Faure (ordem THYSANOPTERA) e Dr. M. K. P. Meyer (ordem ACARINA), com quem a autora teve a honra de trabalhar em 1960.

Os exemplares conservados em álcool, na maioria por identificar, estão registados em livro à parte.

A colecção conta, também, com um certo número de espécimes duplicados, montados entre lâmina e lamela, que não estão fichados, e se destinam a ofertas ou trocas com outros acarologistas e centros de investigação.

Além das espécies colectadas em Moçambique, na colecção do IIAM há alguns exemplares ofere-

cidos por entidades estrangeiras representando as espécies: *Tetranychus telarius*, *T. ludeni*; *Eotetranychus cernus*; *Eutetranychus banksi*; *Panonychus citri*; *Petrobia harti*, *P. latens*; *Bryobia praeciosa*; *Breviopalpus californicus*, *B. obovatus*; *Agistemus africanus* (paratipo); *Tydeus munsteri*, *T. grabouwi*; *Rhysoglyphus echinopus*; *Hemitarsonemus latus*; *Tarsonemus setifer*.

Tendo em vista, como fim primário, determinar e estudar os ácaros pragas das culturas com mais significado económico para a Província, foram o algodoeiro e o cajueiro as plantas a que se dedicou mais atenção, tendo-se publicado já três trabalhos sobre os ácaros do algodoeiro (9;14;17); e um sobre os ácaros do cajueiro (16). Presentemente, e enquanto se continua o estudo sobre a importância dos ácaros para estas duas plantas, dá-se atenção especial ao estudo dos ácaros dos citrinos.

Entretanto fizeram-se observações e estudos sobre os ácaros de outras plantas que não foram objecto de qualquer publicação. Sendo de relativa menor importância, têm interesse do ponto de vista científico e económico. Com esta publicação, pretende-se dar uma panorâmica geral do trabalho até agora realizado, em Moçambique, sobre os ácaros das plantas.

A apresentação do trabalho faz-se em forma de catálogo que se divide em duas partes.

Na primeira parte faz-se a inventariação das espécies assinaladas, indicando-se também os seus hospedeiros e distribuição geográfica, em Moçambique. Anotam-se vários locais e hospedeiros novos, de espécies já assinaladas e dão-se a conhecer 14 espécies novas para Moçambique.

Só se referem os ácaros que foram identificados até à espécie. Todos os outros e ainda que já se tenha determinado o género e afinidade da espécie, consideram-se em estudo.

Na sistemática das subordens e grupos seguiu-se BAKER e WHARTON (4). Para a caracterização das famílias e géneros seguiram-se autores diferentes, mencionados na bibliografia. Dentro das subordens ordenaram-se as famílias pela sua importância para a agricultura e os géneros e espécies dispuseram-se por ordem alfabética. Para cada espécie indicam-se as referências bibliográficas mais significativas.

Na segunda parte do trabalho, o catálogo das plantas hospedeiras de ácaros, agruparam-se as espécies de ácaros por hospedeiros, compreendendo estes plantas em cultura e plantas espontâneas ou subespontâneas.

Menciona-se, para cada espécie de ácaros, a parte da planta que é afectada, no caso das espécies fitófagas, ou simplesmente, em que foram colectadas, se se trata de ácaros depredadores, micófagos ou necrófagos. No que respeita às plantas em cultura de maior importância económica dá-se informação complementar nas considerações.

Para facilitar a consulta dos catálogos preparou-se um índice alfabético das espécies estudadas de ácaros, e das plantas hospedeiras, designando-se as plantas pelo nome vulgar.

2 — CATALOGO DAS ESPÉCIES DE ÁCAROS

Subordem *TROMBIDIFORMES* Reuter, 1909

Família *TETRANYCHIDAE* Donnadieu, 1875

Subfamília *BRYOBIINAE* Berlese, 1913

Petrobia harti (Ewing)

Neophyllobius harti Ewing, 1909, Tans. Amer. ent. Soc. 35 : 405.
Petrobia harti (Ewing), Pritchard & Baker, 1955, Mem. Pac. Coast ent. Soc. 2 : 45-47.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus maxima (Burm.) Merrill (Rutaceae): Um-belúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Oxalis corymbosa DC. (Oxalidaceae) : L. Marques-L. Marques.

Oxalis latifolia Kunth (Oxalidac.) : L. Marques-L. Marques.

Subfamília *TETRANYCHINAE* Berlese, 1913

Eotetranychus falcatus Meyer & Rodrigues (7 paratipos)

Eotetranychus falcatus Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta, 13 (2) : 205-206.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Imala-Muecate.

Arachis hypogaea L. (Papilionaceae) : Colonato de Nhabirira-Gorongosa.

Gossypium sp. (Malvaceae) : L. Marques-L. Marques; Inhassune-Panda; Colonato de Nhabirira, Reg. Canda-Gorongosa; Sussundenga (Posto Agronómico)-Chimoio; Nametil-Mogovolvas; Maua-Marrupa; Nampula (Posto Agronómico), Anchilo-Nampula; Namapa-Eráti; Mutuali (Missão de Sta. Teresa)-Malema; Balama-Montepuez.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiaceae) : Nacavala-Meconta.

Millettia sp. (Papilionac.) : Mocuba.

Pueraria sp. (Leguminosae) : Raraga-Mocuba.

Eutetranychus africanus (Tucker)

Anychus africanus Tucker, 1926, S. Afr. Dept. Agric. Div. ent. Mem. 5 : 5.

Eutetranychus africanus (Tucker), Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 464.

Eutetranychus africanus (Tucker), Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 206.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Eutetranychus orientalis (Klein)

Anychus orientalis (Zacher), Klein, 1936, Bul. Agric. Res. Sta. Rehovoth 21 : 3.

Eutetranychus orientalis (Klein), Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 464-467.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus sp. (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola; Guijá-Baixo Limpopo; Mocuba-Mocuba.

Citrus sinensis L. Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Gossypium sp. (Malvac.) : Xai-Xai-Gaza; Quet-xoaio-Chibuto; Machava-Matola.

Oligonychus coffeae (Nietner)

Acarus coffeae Nietner, 1861, Obser. Enem. coffee tree Ceylon.
Oligonychus coffeae (Nietner), Pritchard & Baker, 1955, Mem. Pac. Coast ent. Soc. 2 : 315-316.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques; Machava-Matola; Catembe, Bela Vista-Maputo; Vila Luísa-Marracuene; Reg. Muzu-Bilene Macia; Chongoene, Chongoene (a 2 km da praia)-Gaza; Chizavane-Muchopes; Nhacoongo-Inharrime; Morrumbene, Agric. M. Rocha-Morrumbene; Massinga-Massinga; Mocuba, Munhau, Tavela-Mocuba; Lunga-Nampula; Muecate-Imala.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Mocuba-Mocuba; Alua-Eráti; Mecua-Meconta.

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : L. Marques-L. Marques; Messica (Me. Krips)-Chimoio; Gorongosa-Gorongosa.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiaceae) : Nacavala-Meconta.

Pronus avium L. (Rosaceae) : Agric. M. Rocha-Morrumbene.

Trichilia emetica Vahl. (Meliaceae) : L. Marques-L. Marques.

Oligonychus grypus Baker & Pritchard

Oligonychus grypus Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 526-528.

Hospedeiros e locais de colheita :

Urochloa mosambicensis (Hack) Dandy (Gramineae) : Plantações Santiago-Magude.

Oligonychus sacchari (McGregor)*

Paratetranychus sacchari McGregor, 1942, Jour. Univ. Puerto Rico, 26 : 91.

Oligonychus sacchari (McGregor), Pritchard & Baker, 1955, Mem. Pac. Coast ent. Soc. 2 : 355-357.

Hospedeiros e locais de colheita :

Saccharum officinarum L. (Gramin.) : Umbelúzi (Posto Agronómico-Quarentena)-Matola.

Panonychus citri (McGregor)

Tetranychus citri McGregor, 1916, Ann. ent. Soc. Amer. 9 : 28.

Panonychus citri (McGregor), Ehara, 1956, Annot. zool. Jap. 28 : 178-182; Meyer & Ryke, 1959, Jour. ent. Soc. S. Africa 22 (2) : 350-351.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus sp. (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Serra)-Matola.

Citrus nobilis Lour. (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Gonçalves)-Matola.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Serra, Agric. Gonçalves)-Matola; Tamarico-Manica.

Tetranychus amicus Meyer & Rodrigues (1 paratipo)

Tetranychus amicus Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta, 13 (2) : 202-203.

Hospedeiros e locais de colheita :

Arachis hypogaea L. (Papilionac.) : Colonato de Nhabirira-Gorongosa.

Clerodendron fallax Lindl. (Verbenaceae) : Machava-Matola.

Corchorus olitorius L. (Tiliaceae) : Colonato de Nhabirira-Gorongosa.

Gossypium hirsutum L. (Malvac.) : Gaza; Nhacoongo, Chacane-Inharrime; Colonato de Nhabirira, Reg. Canda-Gorongosa.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiaceae) : Gaza; Morrumbene.

* Ver Considerações

Merremia tuberosa Rendl. (Convolvulaceae) : L. Marques-L. Marques.

Gen. e espécie indet. (Convolvulac.) : Vila Pery (Soalpo)-Chimoio.

Tetranychus lombardini Baker & Pritchard

Tetranychus lombardini Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 551-553.

Tetranychus lombardini Baker & Pritchard, Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 200-201.

Hospedeiros e locais de colheita :

Acalypha segetalis Muell. Arg. (Euphorbiac.) : Maniquenique-Chibuto.

Bidens biternata Merrill & Scherff (Compositae) : Maniquenique-Chibuto.

Cardiospermum halicacabum L. (Sapindaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Carica papaya L. (Caricaceae) : Mutuali (Posto Agronómico)-Malema.

Corbichonia decumbens (Forsk) Exell (Aizoaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Corchorus tridens L. (Tiliac.) : Machava-Matola.

Crotalaria juncea L. (Papilionac.) : Maniquenique-Chibuto.

Cucurbita sp. (Cucurbitaceae) : Maniquenique, Reg. Canhavane-Chibuto.

Datura sp. (Solanaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava, Umbelúzi (Posto Agronómico), Malengane-Matola; Maputo; Moamba, Machatuine-Sábiè; Magude; Maniquenique, Reg. Kaidundjua, Reg. Quetxoai-Chibuto; Caniçado, Reg. Bique-Caniçado; Guijá, Maguco-Baixo Limpopo; Gaza; Nhacoongo-Inharrime; Inhassune-Panda; Manjacaze-Muchopes; Morrumbala, Mepinha-Morrumbala; Vila Pery (Soalpo), Sussundenga (Posto Agronómico, Centro Social), Quinta das Laranjeiras-Chimoio; Colonato de Nharibira-Gorongosa; Nampula (P. Agronómico)-Nampula; Alua, Namapa-Eráti; Mutuali (P. Agronómico, Missão de Sta. Teresa)-Malema; Nametil-Mogovolas.

Lactuca sativa L. (Compos.) : Maniquenique-Chibuto.

Leucas martinicensis R. Br. (Labiatae) : Maniquenique-Chibuto.

Lycopersicum esculentum Mill. (Solanac.) : Sussundenga (Posto Agronómico)-Chimoio.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Malaíça-Chibuto; Gaza, Chongoene-Gaza; Manjacaze-Muchopes; Nampula (Posto Agronómico)-Nampula.

Merremia tuberosa Rendl. (Convolvulac.) : L. Marques-L. Marques.

Phaseolus sp. (Papilionac.) : Maniquenique-Chibuto.

Ricinus communis L. (Euphorbiac.) : L. Marques-L. Marques; Plantações Santiago-Magude.

Solanum sp. (Solanac.) : Maniquenique-Chibuto; Plantações Santiago-Magude.

Tetranychus ludeni Zacher

Tetranychus ludeni Zacher, 1913, Mitt. Kais. biol. Anst. Land-Forstw. 14 : 4; Pritchard & Baker, 1955, Mem. Pac. Coast ent. Soc. 2 : 405-407; Boudreaux & Dosse, 1963, Acarologia 5 (1) : 18.

Hospedeiros e locais de colheita :

Commelina sp. (Commelinaceae) : Machava-Matola.

Corchorus tridens L. (Tiliac.) : Machava-Matola.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Medicago sativa L. (Legumin.) : Maniquenique-Chibuto.

Momordica sp. (Cucurbitac.) : Machava-Matola.

Triumfetta rhomboidea Jacq. (Tiliac.) : Machava-Matola.

Tetranychus neocaledonicus André

Tetranychus neocaledonicus André, 1933, Bul. Mus. Natl. Hist. Nat. (Sér. 2) 5 : 302; Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 546-548; Boudreaux & Dosse, 1963, Acarologia 5 (1) : 20-21.

Hospedeiros e locais de colheita :

Arachis hypogaea L. (Papilionac.) : Colonato de Nhabirira-Gorongosa.

Corchorus olitorius L. (Tiliac.) : Colonato de Nhabirira-Gorongosa.

Gossypium hirsutum L. (Malvac.) : Vila Pery (Soalpo), Sussundenga (Posto Agronómico)-Chimoio; Colonato de Nhabirira, Reg. Canda-Gorongosa; Mocuba, Colonato de Raraga-Mocuba; Molumbo-Milange; Morrumbala-Morrumbala; Nampula (Posto Agronómico), Anchilo, Nova Chaves-Nampula; Nametil-Mogovolas; Mecua, Namialo-Meconta; Muecate (Missão de S. J. de Brito), Agric. Sèvres-Imala; Intuto, Nacarua, Alua, Namapa (Posto Agronómico)-Eráti; Balama-Montepuez; Mutuali (Posto Agronómico, Missão de Sta. Teresa)-Malema; Nova Freixo-Amaramba.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiac.) : Nacavala-Meconta.

Melothria sp. (Cucurbitac.) : Vila Pery (Soalpo)-Chimoio.

Tetranychus telarius (L.)

3 paratipos

Acarus telarius Linnaeus, 1758, Syst. Nat. 10 : 616.

Tetranychus telarius (L.) Pritchard & Baker, 1955, Mem. Pac. Coast ent. Soc. 2 : 432-445-In part; Meyer & Ryke, 1959, J. ent. Soc. S. Afr. 22 (2) : 335-337-In part; Boudreaux & Dosse, 1963, Advances in Acarology 1 : 360-361; Monroe, 1963, Acarologia 5 (4) : 543-555.

Hospedeiros e locais de colheita :

Rosa sp. (Rosac.) : L. Marques-L. Marques.

Tetranychus zambezianus Meyer & Rodrigues

3 paratipos

Tetranychus zambezianus Meyer & Rodrigues, 1955, Garcia de Orta 13 (2) : 203-204.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Mugeba, Colonato de Raraga-Mocuba; Mutala-Alto Molócuè; Nametil-Mogovolas; Nova Freixo-Amaramba.

Glycine soja Sieb. & Zucc. (Papilionac.) : Namapa (Posto Agronómico)-Eráti.

Família ERIOPHYIDAE Nalepa, 1898

Calacarus citrifolii Keifer

Calacarus citrifolii Keifer, 1955, Calif. Dept. Agric. Bull. 44 : 126-128

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus paradisi Macfad (Rutac.) : Umbelúzi (P. Agronómico)-Matola.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Messica (M. Costa)-Chimoio.

Euphorbia sp. (Euphorbiac.) : Molumbo-Milange.

Phyllocoptura oleivora (Ashm.)

Typhlodromus oleivorus Ashmead, 1879, Can. Ent. 11 : 160.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus sp. (Rutac.) : L. Marques-L. Marques; Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola; Catembe (Pires dos Santos)-Maputo; Alto Molócuè-Alto Molócuè.

Citrus paradisi Macfad (Rutac.) : Vila Pery (W. Rherer)-Chimoio.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola; Massintonto-Magude; Zembe (A. Pedro Herdeiros), Messica (M. Costa), Cafumpe (A. Polentas), Sussundenga (P. Agronómico)-Chimoio; Alto Molócuè-Alto Molócuè.

Vasates lycopersici (Masse)

Phyllocoptes lycopersici, Masse, 1937, Bul. Ent. Res. 28 : 403.
Vasates lycopersici (Masse).

Hospedeiros e locais de colheita :

Lycopersicum esculentum Mill. (Solanac.) : L. Marques-L. Marques; Moamba-Sábiè; Aldeia da S.^a da Graça-Baixo Limpopo; Sussundenga (Posto Agronómico)-Chimoio.

Família TENUIPALPIDAE Berlese, 1913

Brevipalpus californicus (Banks)

Tenuipalpus californicus Banks, 1904, N. Y. ent. Soc. 12 : 55.
Brevipalpus californicus (Banks), Pritchard & Baker, 1958, Univ. Calif. Publ. Ant. 14 (3) : 216.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Bela Vista-Maputo; Muecate-Imala.

Camellia sinensis (L.) Kuntze (Theaceae) : Vila Junqueiro-Gúruè.

Citrus sp. (Rutac.) : Guijá-Baixo Limpopo.

Citrus maxima (Burm.) Merrill (Rutac.) : Umbelúzi-Matola.

Citrus limonia Osbeck (Rutac.) : Catembe-Maputo; Umbelúzi (Gonçalves)-Matola.

Citrus nobilis Lour. (Rutac.) : Maforga (V. Reibntz)-Chimoio.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (P. Agronómico, Agric. Gonçalves)-Matola; Massintonto (M. Gonçalves)-Magude; Jequa (Missão de Cristo Rei), Tamarico-Manica.

Codiaeum sp. (Euphorbiac.) : Machava-Matola.

Gossypium sp. (Malvac.) : Reg. Quetxoio-Chibuto; Maguco-Baixo Limpopo.

Brevipalpus obovatus Donnadieu

Brevipalpus obovatus Donnadieu, 1875, Rech. Serv. Hist. Tetranych., p. 116; Meyer & Ryke, 1959, J. ent. Soc. S. Afr. 22 (2); Baker & Pritchard, 1960, Hilgardia 29 (11) : 563.

Brevipalpus inornatus (Banks), Attah, 1956, Bull. Soc. ent. Egypt. 40 : 440.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Pelargonium sp. (Geraniaceae) : L. Marques-L. Marques.

Prunus persica (L.) Batsch (Rosac.) : Tamarico-Manica.

Brevipalpus phoenicis (Geijskes)

Tenuipalpus phoenicis Geijskes, 1939, Meded. Landb. Hoogeschool Wageningen 42 (4) : 230.

Brevipalpus phoenicis (Geijskes), Baker, 1949, Amer. Midl. Nat. 42 : 360.

Hospedeiros e locais de colheita :

Camellia sinensis (L.) Kuntze (Theac.) : Milange (Vila Massetti)-Milange.

Carica papaya L. (Caricac.) : Mutuali (Posto Agronómico)-Malema.

Citrus sp. (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola; Guijá-Baixo Limpopo; Mocuba-Mocuba; Molumbo-Milange.

Citrus maxima (Burm.) Merrill (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Citrus limonia Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Agr. Gonçalves)-Matola.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Posto Agronómico, Agric. Serra, Agric. Gonçalves)-Matola; Tamarico-Manica; Zembe-Chimoio.

Clerodendron fallax Lindl. (Verbenac.) : Machava-Matola.

Codiaeum sp. (Euphorbiac.) : Machava-Matola.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Reg. Kaidundjua-Chibuto.

Iris sp. (Iridaceae) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Pyrus malus L. (Rosac.) : L. Marques-L. Marques.

Porana paniculata Jacq. (Tiliac.) : L. Marques-L. Marques.

Família TARSONEMIDAE Kramer, 1877

Hemitarsonemus latus (Banks)

Tarsonemus latus Banks, 1904, J. N. Y. ent. Soc. 53-56.

Hemitarsonemus latus (Banks), 1939, U. S. Dept. Agric. Bull. 653 : 54-57; Ryke & Meyer, 1960, S. Afr. J. Sci. 56 (6) : 143-146.

Hospedeiros e locais de colheita :

Corchorus cf. *olitorius* L. (Tiliac.) : Zónue-Manica.

Cucurbita sp. (Cucurbitac.) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Nampula (Posto Agronómico), Nova Chaves-Nampula; Mecua-Meconta; Nametil-Mogovolas; Maúa-Marrupa.

Hemitarsonemus peregrinus, Beer

Hemitarsonemus peregrinus Beer, 1954, Kans. Univ. Sci. Bull. 36; Ryke & Meyer, 1960, S. Afr. J. Sci. 56 (6) : 143-146.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Plantações Santiago-Magude.

Cucurbita sp. (Cucurbitac.) : Maniquenique-Chibuto.

Glycine soja Sieb. & Zucc. (Papilionac.) : Susundenga (Posto Agronómico)-Chimoio.

Oxalis latifolia Kunth (Oxalidac.) : L. Marques-L. Marques.

Tarsonemus setifer (Ewing)

Tarsonemus setifer Ewing, 1936, U. S. Dept. Agr. Tech. Bull. 653 : 1-63.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus nobilis Lour. (Rutac.) : Maforga (V. Reibntz)-Chimoio.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola; Kaidundjua-Chibuto.

Prunus avium L. (Rosac.) : Agric. M. Rocha-Morrumbene.

Família TYDEIDAE Kramer, 1877

Parapronematus geminus Meyer & Rodrigues

(1 paratipo)

Parapronematus geminus Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 213-214.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Lunga-Mossuril.

Gossypium sp. (Malvac.) : Quetxoio, Kaidundjua-Chibuto.

Glycine soja Sieb. & Zucc. (Papilionac.) : Susundenga (Posto Agronómico)-Chimoio.

Hibiscus cannabinus L. (Malvac.) : Metuchira-Dondo.

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : Morrumbala-Morrumbala; Messica (Me. Krips)-Chimoio.

Markhamia sp. (Bignoniaceae) : Raraga (Colonato)-Mocuba.

Pronematus rusticus Meyer & Rodrigues
(2 paratipos)

Pronematus rusticus Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 213-214.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola; Maniquenique, Quetxoio-Chibuto.

Pronematus rykei Meyer & Rodrigues
(8 paratipos)

Pronematus rykei Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 212.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava - Matola; Quetxoio-Chibuto.

Pronematus sensillaris Ryke & Meyer

Pronematus sensillaris Ryke & Meyer, 1960, *Inst. Politt. Nac., Escuela Nac. cien. Biol. Mex.* 566-567.

Hospedeiros e locais de colheita :

Cucurbita sp. (Cucurbitaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : Quetxoio-Chibuto.

Pronematus tenuisetosus Meyer & Rodrigues
(1 paratipo)

Pronematus tenuisetosus Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 212.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Maniquenique-Chibuto; Anchilo-Nampula.

Pronematus ubiquitous (McGregor)

Tydeus ubiquitous McGregor, 1932, *Ent. Soc. Washington* 34 : 62.
Pronematus ubiquitous (McGregor), Thor, 1933, *Das Tierreich* 60 : 46; Baker, 1965, *Advances in Acarologie* 2 : 115-130.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques.

Citrus sp. (Rutaceae) : Guijá-Baixo Limpopo; Mes-sica-Chimoio.

Citrus limonia Osbeck (Rutaceae) : Catembe-Maputo.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutaceae) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Cucurbita sp. (Cucurbitaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Glycine soja Sieb & Zucc. (Papilionaceae) : Sus-sundenga (Posto Agronómico)-Chimoio.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola; Maniquenique, Quetxoio, Kaidundjua-Chibuto; Maguco, Guijá-Baixo Limpopo; Mutuali-Malema; Nova Freixo-Amaramba.

Tydeus munsteri Meyer & Ryke

Tydeus munsteri Meyer & Ryke, 1959, *Acarologia* 1 (4) : 413.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Machava-Matola.

Citrus sp. (Rutaceae) : Chilo-Distrito da Zambézia.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : Ile.

Mucuna sp. (Papilionaceae) : Guruè-Guruè.

Ficus sp. (Moraceae) : Mugeba-Mocuba.

Tydeus spathatus Meyer & Rodrigues
(1 paratipo)

Tydeus spathatus Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 214-215.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Bela Vista-Maputo; Chibuto-Chibuto; Chizavane-Muchopes.

Citrus limonia Osbeck (Rutaceae) : Catembe-Maputo; Gaza-Gaza.

Codiaeum sp. (Euphorbiaceae) : Machava-Matola.

Cucurbita sp. (Cucurbitaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : Kaidundjua-Chibuto.

Trichilia emetica Vahl (Meliaceae) : Machava-Matola; Mavalane-L. Marques.

Família CHEYLETIDAE Leach, 1814

Cheletogenes ornatus (Canestrini & Fanzago)

Cheyletus ornatus Canestrini & Fanzago, 1876, *Att. Soc. Veneto-Trentina*, p. 106.

Cheletogenes ornatus (Canestrini & Fanzago).

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus maxima (Burm.) Merrill (Rutaceae) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutaceae) : Umbelúzi (Posto Agronómico)-Matola.

Porana paniculata Roxbg. (Convolvulaceae) : L. Marques-L. Marques.

Paracheyletia wellsi (Baker)

Cheyletia wellsi Baker, 1949, Proc. U. S. nat. Mus. 99 (3238) : 300-301.

Paracheyletia wellsi (Baker), Volgin, 1955, Tabl. anal. Faune URSS 59 : 152.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques.

Família EUPALOPSELLIDAE Willmann, 1952

Eupalopsellus brevopilus Meyer & Ryke

Eupalopsis brevopilus Meyer & Ryke, 1959, Ann. Mag. nat. Hist. 13 : 223-225.

Eupalopsellus brevopilus (Meyer & Ryke), Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 209-211.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Reg. Quetxoaiio, Reg. Kaidundjua-Chibuto.

Melhanía forbesii Planch. ex Mast. (Sterculiaceae) : Machava-Matola.

Solanum sp. (Solanac.) : Plantações Santiago-Magude.

Família STIGMAEIDAE Oudemans, 1931

Agistemus africanus (Meyer & Ryke)

Mediolata africana Meyer & Ryke, 1960, Ann. Mag. nat. Hist. 13 (2) : 220-223.

Agistemus africanus (Meyer & Ryke) Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 208-209.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Lunga-Mossuril.

Citrus nobilis Lour. (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Gonçalves)-Matola.

Cydonia oblonga Miller (Rosac.) : Tamarico-Manica.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Quetxoaiio, Kaidundjua-Chibuto; Caniçado-Guijá; Nhacoongo-Inharrime.

Família TUCKERELLIDAE Baker & Pritchard, 1955

Tuckerella ornata (Tucker), 1926

Tenuipalpus ornatus Tucker, 1926, Union S. Afr. Dept. Agric. Div. ent. Mem. 5.

Tuckerella ornata (Tucker), Womersley, 1940, Trans. R. Soc. S. Anst. 64 (2) : 244-246.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus limonia Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Gonçalves)-Matola.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Umbelúzi (Agric. Gonçalves)-Matola.

Subordem SARCOPTIFORMES Reuter, 1909

Família ACARIDAE

Tyrophagus africanus Meyer & Rodrigues
(2 paratipos)

Tyrophagus africanus Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 26-27.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Família OULENZIIDAE Oudemans, 1938

Oulenzia gossypii Meyer & Rodrigues
(12 paratipos)

Oulenzia gossypii Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 216-217.

Hospedeiros e locais de colheita :

Dolichos argenteus Willd. (Papilionac.) : Mecuco-Itoculo.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Kaidundjua, Quetxoaiio-Chibuto; Guijá-Baixo Limpopo; Mecua-Meconta.

Hibiscus cannabinus L. (Malvac.) : Metuchira-Dondo.

Ricinus communis L. (Euphorbiaceae) : Mavalane-L. Marques.

Vitis sp. (Vitaceae) : Tamarico-Manica.

Família PHYTOSEIIDAE

Amblyseius baetae Meyer & Rodrigues
(holotipo, alotipo, 2 paratipos)

Amblyseius baetae Meyer & Rodrigues, 1965, Garcia de Orta 13 (2) : 220-221.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques; Nhacoongo-Inharrime; Morrumbene-Morrumbene.

Camellia sinensis (L.) Kuntze (Theac.) : Vila Junqueiro-Guruè.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Tamarico-Manica.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola.

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : Morrumbala.
Manihot esculenta Cranz (Euphorbiaceae) : Nampula (Posto Agronómico)-Nampula.

Oxalis corymbosa DC. (Oxalidaceae) : L. Marques-L. Marques.

Prunus domestica L. (Rosaceae) : Tamarico-Manica.

Prunus persina (L.) Batsch (Rosaceae) : Tamarico-Manica.

Psidium guajava L. (Myrtaceae) : Jequa (Missão de Cristo Rei)-Manica.

Ricinus communis L. (Euphorbiaceae) : Mavalane-L. Marques.

Vitis sp. (Vitaceae) : Tamarico-Manica.

Amblyseius horrifera Pritchard & Baker

Amblyseius horrifera Pritchard & Baker, 1962, *Hilgardia* 33 (7) : 295-298.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Maniquenique-Chibuto; Morrumbala-Morrumbala; Nametil-Mogovolas; Reg. Canda-Gorongosa; Centro Social de Sussundenga-Chimoio.

Amblyseius largoensis (Muma)

Amblyseiopsis largoensis Muma, 1955, *Ann. ent. Soc. Amer.* 48 : 262-272.

Amblyseius (*Amblyseiulus*) *largoensis* (Muma), Muma, 1961, *Florida State Mus. Bul. Biol. Sci.* 5 : 267-302.

Hospedeiros e locais de colheita :

Psidium guajava L. (Myrtaceae) : Milange (Vila Massetti)-Milange.

Amblyseius macrosetosus Van der Merwe

Amblyseius macrosetosus Van der Merwe, 1963, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Maniquenique, Reg. Kaidundjua, Reg. Quetxoio-Chibuto.

Amblyseius magucii Meyer & Rodrigues

(holotipo e 4 paratipos)

Amblyseius magucii Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 221-222.

Hospedeiros e locais de colheita :

Clerodendron fallax Lindl. (Verbenaceae) : Machava-Matola.

Cucurbita sp. (Cucurbitaceae) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Maniquenique, Reg. Kaidundjua-Chibuto; Maguco, Guijá-Baixo Limpopo; Centro Social de Sussundenga-Chimoio.

Thichilia emetica Vahl (Meliaceae) : Machava-Matola.

Amblyseius neolargoensis Van der Merwe

Amblyseius neolargoensis Van der Merwe, 1965, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28 (1) : 59-61.

Hospedeiros e locais de colheita :

Canna indica L. (Cannaceae) : Mutala-Alto Molocué.

Camellia sinensis (L.) Kuntze (Theaceae) : Vila Junqueiro-Guruê.

Gossypium sp. (Malvac.) : Machava-Matola.

Mucuna sp. (Papilionaceae) : Guruê.

Amblyseius papayana Van der Merwe

Amblyseius papayana Van der Merwe, 1965, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28 (1) : 57-59.

Hospedeiros e locais de colheita :

Carica papaya L. (Caricaceae) : Mutuali-Malema.

Amblyseius rhusi Van der Merwe

Amblyseius rhusi Van der Merwe, 1965, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28 (1) : 63-65.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques.

Amblyseius scapilatus Van der Merwe

Amblyseius scapilatus Van der Merwe, 1965, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28 (1) : 71-73.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Maniquenique-Chibuto.

Amblyseius spinosus Meyer & Rodrigues

(holotipo, alotipo, 7 paratipos)

Amblyseius spinosus Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 222-223.

Hospedeiros e locais de colheita :

Arachis hypogaea L. (Papilionaceae) : Morrumbala-Morrumbala.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques-L. Marques; Machava-Matola; Sábiè-Moamba; Maniquenique, Kaidundjua-Chibuto; Maguco-Baixo Limpopo; Morrumbala-Morrumbala; Mecua-Meconta; Nametil-Mogovolas.

Zea mays L. (Gramin.) : Marracuene-Marracuene.

Amblyseius sundi Pritchard & Baker

Amblyseius sundi Pritchard & Baker, 1962, *Hilgardia* 33 (7) : 244.

Hospedeiros e locais de colheita :

Anacardium occidentale L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques; Machava-Matola; Vila Luísa-Marracuene; Morrumbene-Morrumbene; Lindela-Inhambane; Inharrime-Inharrime; Chibuto-Chibuto; Muecate-Imala.

Citrus sinensis (L.) Osbeck (Rutac.) : Jequa (Missão de Cristo Rei)-Manica.

Litchi chinensis Sonner. (Sapindac.) : Tembe (Escola Agrícola)-Chimoio.

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : Tanginga-Bilene Macia; Gorongosa-Gorongosa.

Psidium guajava L. (Myrtac.) : Jequa (Missão de Cristo Rei)-Manica.

Amblyseius teke Pritchard & Baker

Amblyseius teke Pritchard & Baker, 1962, *Hilgardia* 33 (7) : 239.

Hospedeiros e locais de colheita :

Carica papaya L. (Caricac.) : Massintonto-Magude.

Cucurbita sp. (Cucurbitac.) : Maniquenique-Chibuto.

Gossypium sp. (Malvac.) : L. Marques; L. Marques; Machava - Matola; Maniquenique - Chibuto; Nhacoongo-Inharrime; Nametil-Mogovolas; Namialo-Meconta; Muecate-Imala; Nacarua-Erati.

Manihot esculenta Cranz (Euphorbiac.) : Gaza-Gaza.

Rosa sp. (Rosac.) : L. Marques-L. Marques.

Ricinus communis L. (Euphorbiac.) : L. Marques-L. Marques.

Amblyseius usitatus Van der Merwe

Amblyseius usitatus Van der Merwe, 1965, *J. ent. Soc. S. Afr.* 28 (1) : 71.

Hospedeiros e locais de colheita :

Citrus sp. (Rutac.) : Machava-Matola.

Gossypium sp. (Malvac.) : Gaza-Gaza; Maguco-Baixo Limpopo.

Amblyseius violini Meyer & Rodrigues (holotipo)

Amblyseius violini Meyer & Rodrigues, 1965, *Garcia de Orta* 13 (2) : 219-220.

Hospedeiros e locais de colheita :

Gossypium sp. (Malvac.) : Nhacoongo-Inharrime.

Phytoseius amba Pritchard & Baker

Phytoseius amba Pritchard & Baker, 1961, *Hilgardia* 33 (7) : 224-226.

Hospedeiros e locais de colheita :

Mangifera indica L. (Anacardiaceae) : Mavalane-L. Marques.

Trichilia emetica Vahl (Meliac.) : Mavalane-L. Marques.

§ — CATALOGO DAS PLANTAS HOSPEDEIRAS DE ACAROS

Família AIZOACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *CORBICHONIA DECUMBENS* (Forsk.) Exell

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique

Família ANACARDIACEAE

CAJUEIRO — *ANACARDIUM OCCIDENTALE* L.***Tetranychidae***Eotetranychus**falcatus*

folhas

Imala — Muceate

*Oligonychus**coffea*

folhas

L. Marques — Mavalane

folhas

Matola — Machava

folhas

Maputo — Catembe, Bela Vista

folhas

Marracuene — Vila Luísa

folhas

Bilene Macia — Reg. Múzu

folhas

Gaza — Chongoene e (Chongoene — praia)

folhas

Muchopes — Chizavane

folhas

Inharrime — Nhacoongo

folhas

Morrumbene — Agric. Rocha

folhas

Massinga — Massinga

folhas

Mocuba — Tavela

folhas

Mossuril — Lunga

folhas

Imala — Muecate

Tenuipalpidae*Brevipalpus**californicus*

folhas

Imala — Muecate

folhas

Maputo — Bela Vista

Tydeidae*Parapronematus**geminus*

folhas

Mossuril — Lunga

*Pronematus**rykei*

folhas

L. Marques — Mavalane

ubiquitus

folhas

L. Marques — Mavalane

*Tydeus**munsteri*

folhas

Matola — Machava

spathatus

folhas

Maputo — Bela Vista

folhas

Chibuto

folhas

Muchopes — Chizavane

Phytoseiidae*Amblyseius**baetae*

folhas

L. Marques — Mavalane

folhas

Matola — Machava

folhas

Inharrime — Nhacoongo

folhas

Morrumbene

* Ver Considerações.

Amblyseius

<i>sundi</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
	folhas	Matola — Machava
	folhas	Marracuene — Vila Luísa
	folhas	Morrumbene
	folhas	Inhambane — Lindela
	folhas	Inharrime
	folhas	Chibuto
	folhas	Imala — Muecate

MANGUEIRA—*MANGIFERA INDICA* L.

Tetranychidae

Oligonychus

<i>coffae</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
	folhas	Chimoio — Messica
	folhas	Gorongosa — Gorongosa

Tydeidae

Parapronematus

<i>geminus</i>	folhas	Morrumbala
	folhas	Chimoio — Messica

Tydeus

<i>munsteri</i>	folhas	Ile
-----------------	--------	-----

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>baetae</i>	folhas	Morrumbala
<i>sundi</i>	folhas	Bilene Macia — Tanninga
	folhas	Gorongosa — Gorongosa

Phytoseius

<i>amba</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
-------------	--------	-----------------------

Família **BIGNONIACEAE**

PLANTA ESPONTÂNEA (arbusto)—*MARKHAMIA* sp.

Tydeidae

Parapronematus

<i>geminus</i>	folhas	Mocuba — Colonato de Raraga
----------------	--------	-----------------------------

Família **CANNACEAE**

CANAS DE S. JOSÉ—*CANNA INDICA* L.

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>neolargoensis</i>	—	Alto Molócuè — Mutala
----------------------	---	-----------------------

Família CARICACEAE

PAPAEIRA — *CARICA PAPAYA* L.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas Malema — Mutuali (Posto Agronómico)

Tenuipalpidae

Brevipalpus

phoenicis

folhas Malema — Mutuali (Posto Agronómico)

Phytoseiidae

Amblyseius

papayana

teke

folhas Malema — Mutuali (Posto Agronómico)
folhas Malema — Mutuali (Posto Agronómico)

Família COMMELINACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *COMMELINA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

ludeni

folhas Matola — Machava

Família COMPOSITAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *BIDENS BITERNATA* Merrill & Sherff

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas Chibuto — Maniquenique

ALFACE — *LACTUCA SATIVA* L.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas Chibuto — Maniquenique

Família CONVULVULACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — Género e espécie indeterminados

Tetranychidae

Tetranychus

amicus

folhas Chimoio — Vila Pery (Soalpo)

FLORES DE MADEIRA (trepadeira) — *MERREMIA TUBEROSA* Rendl.

Tetranychidae

Tetranychus

amicus

lombardinii

folhas L. Marques — L. Marques
folhas L. Marques — L. Marques

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *PORANA PANICULATA* Roxbg.

Tenuipalpidae

Brevipalpus

phoenicis

—

L. Marques — L. Marques

Cheyletidae

Cheletogenes

ornatus

—

L. Marques — L. Marques

Família CUCURBITACEAE

ABOBOREIRA — *CUCURBITA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique, Reg. Canhavane

Tarsonemidae

Hemitarsonemus

latus

folhas

Chibuto — Maniquenique

peregrinus

folhas

Chibuto — Maniquenique

Tydeidae

Pronematus

sensillaris

folhas

Chibuto — Maniquenique

ubiquitus

folhas

Chibuto — Maniquenique

Tydeus

spathatus

folhas

Chibuto — Maniquenique

Phytoseiidae

Amblyseius

magucii

folhas

Chibuto — Maniquenique

teke

folhas

Chibuto — Maniquenique

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *MELOTHRIA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

neocaledonicus

folhas

Chimoio — Vila Pery (Soalpo)

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *MOMORDICA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

ludeni

folhas

Matola — Machava

Família EUPHORBIACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *ACALIPHA SEGETALIS* Muell. Arg.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii folhas Chibuto — Maniquenique

CROTONE — *CODIAEUM* sp.

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus folhas Matola — Machava

phoenicis folhas Matola — Machava

Tydeidae

Tydeus

spathatus folhas Matola — Machava

PLANTA ESPONTÂNEA (arbusto) — *EUPHORBIA* sp.

Eriophyidae

Calacarus

citrifolii folhas Milange — Molumbo

MANDIOCA — *MANIHOT ESCULENTA* Cranz

Tetranychidae

Eotetranychus

falcatus folhas Meconta — Nacavala

Oligonychus

coffae folhas Meconta — Nacavala

Tetranychus

amicus folhas Gaza

folhas Morrumbene

lombardinii folhas L. Marques — L. Marques

folhas Matola — Machava

folhas Chibuto — Malaíça

folhas Gaza — Chongoene, Gaza

folhas Muchopes — Manjacaze, Inhamavila

folhas Nampula — Nampula (Posto Agronómico)

neocaledonicus folhas Meconta — Nacavala

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae folhas Nampula — Nampula (Posto Agronómico)

teke folhas Gaza

RICINO — RICINUS COMMUNIS L.

Tetranychidae

Tetranychus

<i>lambardinii</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
	folhas	Magude — Plantações Santiago
	folhas	Muchopes — Inhamavila

Oulenzidae

Oulenzia

<i>gossypii</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
-----------------	--------	-----------------------

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>baetae</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
<i>teke</i>	folhas	L. Marques — Mavalane

Família GERANIACEAE

SARDINHEIRAS — PELARGONIUM sp.

Tenuipalpidae

Brevipalpus

<i>californicus</i>	—	L. Marques — L. Marques
---------------------	---	-------------------------

Família GRAMINIAE

CANA-DE-AÇÚCAR — SACCARUM OFFICINARUM L. *

Tetranychidae

Oligonychus

<i>sacchari</i>	folhas	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
-----------------	--------	--------------------------------------

PLANTA ESPONTÂNEA (capim) — UROCHLOA MOSAMBICENSIS (Hack.) Dandy

Tetranychidae

Oligonychus

<i>grypus</i>	folhas	Magude — Plantações Santiago
---------------	--------	------------------------------

MILHO — ZEA MAYS L.

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>spinosus</i>	folhas	Marracuene
-----------------	--------	------------

* Ver Considerações.

Cheyletidae

Paracheyletia

wellsi folhas L. Marques — L. Marques

Acaridae

Tyrophagus

africanus folhas Matola — Machava

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae folhas L. Marques — L. Marques

folhas Matola — Machava

magucii folhas L. Marques — L. Marques

folhas Matola — Machava

neolargoensis folhas Matola — Machava

rhusi folhas L. Marques — L. Marques

ALGODOEIRO — *GOSSYPIUM HIRSUTUM* L. *

Tetranychidae

Eotetranychus

falcatus folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Panda — Inhassune
 folhas Gorongosa — Reg. Canda, Colonato de Nhabirira
 folhas Chimoio — Sussundenga (Posto Agronómico)
 folhas Mogovolas — Nametil
 folhas Marrupa — Maúa
 folhas Nampula — Nampula (Posto Agronómico), Anchilo
 folhas Eráti — Namapa
 folhas Malema — Mutuali (Missão de Sta. Teresa)
 folhas Montepuez — Balama

Eutetranychus

orientalis folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Quetxoio
 folhas Gaza — Xai-Xai

Oligonychus

coffae folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Mocuba — Tavela
 folhas Eráti — Alua
 folhas Meconta — Mecua

Tetranychus

amicus folhas Gaza
 folhas Inharrime — Nhacoongo, Chacane
 folhas Gorongosa — Reg. Canda, Colonato de Nhabirira

Tetranychus

lombardinii folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Matola — Machava, Umbelúzi (Posto Agronómico),
 Malengane

* Ver Considerações.

<i>lombardinii</i>	folhas	Maputo
	folhas	Magude
	folhas	Sábiè — Machatuine, Moamba
	folhas	Chibuto — Maniquenique, Reg. Kaidundjua, Reg. Quetxoio
	folhas	Cançado — Cançado, Reg. Bique
	folhas	Baixo Limpopo — Guijá, Maguco
	folhas	Gaza
	folhas	Inharrime — Nhacoongo
	folhas	Panda — Inhassune
	folhas	Muchopes — Manjacaze
	folhas	Morrumbala — Morrumbala, Mepinha
	folhas	Chimoio — Vila Pery, Sussundenga (Posto Agronómico, C. Social), Quinta das Laranjeiras
	folhas	Gorongosa — Colonato de Nhabirira
	folhas	Mogovolas — Nametil
	folhas	Nampula — Nampula (Posto Agronómico)
	folhas	Eráti — Alua, Namapa
folhas	Malema — Mutuali (Posto Agronómico, Missão de Sta. Teresa)	
<i>Tetranychus</i>		
<i>ludeni</i> <i>neocaledonicus</i>	folhas	Matola — Machava
	folhas	Mocuba — Colonato de Raraga; Mocuba
	folhas	Morrumbala — Morrumbala
	folhas	Milange — Molumbo
	folhas	Chimoio — Vila Pery (Soalpo), Sussundenga (P. Agronómico)
	folhas	Gorongosa — Reg. Canda, Colonato de Nhabirira
	folhas	Nampula — Nampula (P. Agronómico), Anchilo, N. Chaves
	folhas	Mogovolas — Nametil
	folhas	Meconta — Namialo, Mecua
	folhas	Imala — Muecate (Missão de S. J. de Brito), Agric. Sèvres
	folhas	Eráti — Intuto, Nacaroa, Alua, Namapa (P. Agronómico)
	folhas	Malema — Mutuali (P. Agronómico, Missão de Sta. Teresa)
	folhas	Amaramba — Nova Freixo
	<i>Tetranychus</i>	
<i>zambeianus</i>	folhas	Mocuba — Mugeba, Colonato de Raraga
	folhas	Alto Molócuè — Mutala
	folhas	Mogovolas — Nametil
	folhas	Amaramba — Nova Freixo
Tenuipalpidae		
<i>Brevipalpus</i>		
<i>californicus</i>	folhas	Chibuto — Reg. Quetxoio
		Baixo Limpopo — Maguco
<i>phoenicis</i>	folhas e pecíolos,	L. Marques — L. Marques
	pedúnculos	Matola — Machava
	e brácteas	Chibuto — Reg. Kaidundjua

Tarsonemidae

Hemitarsonemus

latus

folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Matola — Machava
 folhas Nampula — Nampula (Posto Agronómico), Nova
 Chaves
 folhas Meconta — Mecua
 folhas Mogovolas — Nametil
 folhas Marrupa — Maúa

Tarsonemus

setifer

folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Reg. Kaidundjua

Tydeidae

Parapronematus

geminus

folhas Chibuto — Reg. Kaidundjua; Reg. Quetxoio

Pronematulus

rusticus

folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Maniquenique, Quetxoio

Pronematus

rykei

folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Quetxoio

sensillaris

folhas Chibuto — Quetxoio

tenuisetosus

folhas Chibuto — Maniquenique

ubiquitus

folhas Nampula — Anchilo

folhas Matola — Machava

folhas Chibuto — Maniquenique, Reg. Kaidundjua, Reg.
 Quetxoio

folhas Baixo Limpopo — Guijá, Maguco

folhas Malema — Mutuali

folhas Amaramba — Nova Freixo

Tydeus

spathatus

folhas Chibuto — Kaidundjua

Stigmaeidae

Agistemus

africanus

folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Quetxoio, Kaidundjua
 folhas Caniçado — Guijá
 folhas Inharrime — Nhacoongo

Eupalopsellidae

Eupalopsellus

brevipilus

folhas Chibuto — Reg. Quetxoio, Reg. Kaidundjua

Oulenziidae

Oulenzia

gossypii

folhas L. Marques — L. Marques
 folhas Matola — Machava
 folhas Chibuto — Reg. Kaidundjua, Reg. Quetxoio

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>horrifer</i>	folhas	Chibuto — Maniquenique
	folhas	Morrumbala — Morrumbala
	folhas	Mogovolas — Nametil
	folhas	Gorongosa — Reg. Canda
	folhas	Chimoio — Sussundenga (C. Social)
<i>macrosetosus</i>	folhas	Chibuto — Maniquenique, Reg. Kaidundjua, Reg. Quetxoio
<i>magucii</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
	folhas	Matola — Machava
	folhas	Chibuto — Maniquenique, Reg. Kaidundjua
	folhas	B. Limpopo — Guijá, Maguco
	folhas	Chimoio — Sussundenga (C. Social)
<i>scapilatus</i>	folhas	Chibuto — Maniquenique
<i>spinosus</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
	folhas	Matola — Machava
	folhas	Sábiè — Moamba
	folhas	Chibuto — Maniquenique, Kaidundjua
	folhas	B. Limpopo — Maguco
	folhas	Morrumbala — Morrumbala
	folhas	Meconta — Mecua
	folhas	Mogovolas — Nametil
<i>teke</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
	folhas	Matola — Machava
	folhas	Chibuto — Maniquenique
	folhas	Inharrime — Nhacoongo
	folhas	Mogovolas — Nametil
	folhas	Imala — Muecate
	folhas	Meconta — Namialo
	folhas	Eráti — Nacaroa
<i>usitatus</i>	folhas	Gaza
	folhas	B. Limpopo — Maguco
<i>violini</i>	folhas	Inharrime — Nhacoongo

CANAFEIRO (kenaf)—HIBISCUS CANNABINUS L.

Tydeidae

Parapronematus

<i>geminus</i>	folhas	Dondo — Metuchira
----------------	--------	-------------------

Oulenziidae

Oulenzia

<i>gossypii</i>	folhas	Dondo — Metuchira
-----------------	--------	-------------------

Família MELIACEAE

MAFURREIRA—TRICHILIA EMETICA Vahl

Tetranychidae

Oligonychus

<i>coffea</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
---------------	--------	-------------------------

Tydeidae

Tydeus

<i>spathatus</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
	folhas	Matola — Machava

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>magucii</i>	folhas	Matola — Machava
----------------	--------	------------------

Phytoseius

<i>amba</i>	folhas	L. Marques — Mavalane
-------------	--------	-----------------------

Família MORACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (árvore) — *FICUS* sp.

Tydeidae

Tydeus

<i>munsteri</i>	folhas	Mocuba — Mugeba
-----------------	--------	-----------------

Família MYRTACEAE

GOIABEIRA — *PSIDIUM GUAJAVA* L.

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>baetae</i>	folhas	Manica — Jequa (Missão de C. Rei)
<i>largoensis</i>	folhas	Milange — Milange (Vila Massetti)
<i>sundi</i>	folhas	Manica — Jequa (Missão de C. Rei)

Família OXALIDACEAE

TREVO — *OXALIS CORYMBOSA* DC.

Tetranychidae

Petrobia

<i>harti</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
--------------	--------	-------------------------

Phytoseiidae

Amblyseius

<i>baetae</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
---------------	--------	-------------------------

TREVO — *OXALIS LATIFOLIA* Kunth

Tetranychidae

Petrobia

<i>harti</i>	folhas	L. Marques — L. Marques
--------------	--------	-------------------------

Tarsonemidae

Hemitarsonemus
peregrinus

folhas L. Marques — L. Marques

Família PAPILIONACEAE

AMENDOIM—*ARACHIS HYPOGAEA* L.

Tetranychidae

Eotetranychus
falcatus

folhas Gorongosa — Colonato de Nhabirira

Tetranychus
amicus
neocaledonicus

folhas Gorongosa — Colonato de Nhabirira
folhas Gorongosa — Colonato de Nhabirira

Phytoseiidae

Amblyseius
spinosus

folhas Morrumbala — Morrumbala

CROTALARIA—*CROTALARIA JUNCEA* L.

Tetranychidae

Tetranychus
lombardinii

folhas Chibuto — Maniquenique

PLANTA USADA EM SIDERAÇÃO—*DOLICHOS ARGENTEUS* Willd.

Oulenziidae

Oulenzia
gossypii

folhas Monapo — Itoculo (Mecuco)

SOJA—*GLYCINE SOJA* Steb. & Zucc.

Tetranychidae

Tetranychus
zambeziensis

folhas Eráti — Namapa (Posto Agronómico)

Tarsonemidae

Hemitarsonemus
peregrinus

folhas Chimoio — Sussundenga (Posto Agronómico)

Tydeidae

Parapronematus
geminus

folhas Chimoio — Sussundenga (Posto Agronómico)

Pronematus
ubiquitus

folhas Chimoio — Sussundenga (Posto Agronómico)

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *MUCUNA* sp.

Tydeidae

Tydeus

munsteri

folhas

Guruè

Phytoseiidae

Amblyseius

neolargoensis

folhas

Guruè

FEIJOEIRO — *PHASEOLUS* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique

Família ROSACEAE

CEREJEIRA — *PRUNUS AVIUM* L.

Tetranychidae

Oligonychus

coffae

folhas

Morrumbene — Agric. Rocha

Tarsonemidae

Tarsonemus

setifer

folhas

Morrumbene — Agric. Rocha

AMEIXIEIRA — *PRUNUS DOMESTICA* L.

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae

folhas

Manica — Tamarico

PESSEGUEIRO — *PRUNUS PERSICA* (L.) Batsch

Tenuipalpidae

Brevipalpus

obovatus

folhas

Manica — Tamarico

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae

folhas

Manica — Tamarico

MARMELEIRO — *CYDONIA OBLONGA* Miller

Stigmaeidae

Agistemus

africanus

folhas

Manica — Tamarico

MACIEIRA — *PYRUS MALUS* L.

Tenuipalpidae

Brevipalpus

phoenicis

folhas L. Marques — L. Marques

ROSEIRA — *ROSA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

telarius

folhas L. Marques — L. Marques

Phytoseiidae

Amblyseius

teke

folhas L. Marques — L. Marques

Família RUTACEAE

CITRINOS — *CITRUS* spp.

Tetranychidae

Eutetranychus

orientalis

frutos Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
folhas B. Limpopo — Guijá
folhas Mocuba — Mocuba

Panonychus

citri

folhas Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
folhas B. Limpopo — Guijá
folhas Mocuba — Mocuba
folhas Milange — Molumbo

Eriophyidae

Phyllocoptruta

oleivora

frutos L. Marques — L. Marques
frutos Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
frutos Maputo — Catembe (P. dos Santos)
frutos Alto Molócuè — Alto Molócuè

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus

phoenicis

folhas B. Limpopo — Guijá
frutos Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
frutos B. Limpopo — Guijá
frutos Mocuba — Mocuba
frutos Milange — Molumbo

Tydeidae

Tydeus

munsteri

— Zambézia — Chilo

Phytoseiidae

Amblyseius

usitatus — Matola — Machava

LIMOEIRO — *CITRUS LIMONIA* Osbeck

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus — Maputo — Catembe

phoenicis — Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

Tydeidae

Pronematus

ubiquitus — Maputo — Catembe (P. dos Santos)

Tydeus

spathatus folhas Maputo — Catembe (P. dos Santos)

Tuckerellidae

Tuckerella

ornata frutos Matola — Umbelúzi (Agric. Gonçalves)

POMELO — *CITRUS MAXIMA* (Burm.) Merrill

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus frutos Matola — Umbelúzi

phoenicis frutos Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

Cheyletidae

Cheletogenes

ornatus frutos Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

TANGERINEIRA — *CITRUS NOBILIS* Lour.

Tetranychidae

Panonychus

citrus folhas Matola — Umbelúzi (Agric. Gonçalves)

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus folhas Chimoio — Maforga (V. Reibntz)

Tarsonemidae

Tarsonemus

setifer folhas Chimoio — Maforga (V. Reibntz)

Stigmaeidae

Agistemus

africanus — Matola — Umbelúzi (Agric. Gonçalves)

TORANJEIRA — *CITRUS PARADISI* Macfad.

Eriophyidae

<i>Calacarus</i>		
<i>citrifolii</i>	viveiro-folhas	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
<i>Phyllocoptruta</i>		
<i>oleivora</i>	frutos	Chimoio — Vila Pery (W. Rherer)

LARANJEIRA — *CITRUS SINENSIS* (L.) Osbeck

Tetranychidae

<i>Eutetranychus</i>		
<i>orientalis</i>	folhas, frutos	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
<i>Panonychus</i>		
<i>citri</i>	folhas	Matola — Umbelúzi (Agric. Gonçalves, Agric. Serra)
	folhas	Manica — Tamarico

Eriophyidae

<i>Calacarus</i>		
<i>citrifolii</i>	viveiro-folhas	Chimoio — Messica (M. Costa)
<i>Phyllocoptruta</i>		
<i>oleivora</i>	frutos, folhas	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)
	frutos, folhas	Magude — Massintonto
	frutos, folhas	Chimoio — Zembe (A. P. Herdeiros), Messica (M. Costa), Cafumpe (A. Polentas), Sussundenga (P. Agronómico)
	frutos, folhas	Alto Molócuè — Alto Molócuè

Tenuipalpidae

<i>Brevipalpus</i>		
<i>californicus</i>	frutos	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico, Agric. Gonçalves)
	frutos	Magude — Massintonto
	frutos	Manica — Jequa (Missão de C. Rei), Tamarico
<i>phoenicis</i>	frutos	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico), Agric. Serra, Agric. Gonçalves)
	frutos	Chimoio — Zembe (A. P. Herdeiros)
	frutos	Manica — Tamarico

Tarsonemidae

<i>Hemitarsonemus</i>		
<i>peregrinus</i>	—	Magude — Plantações Santiago

Tydeidae

<i>Pronematus</i>		
<i>ubiquitus</i>	—	Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

Cheyletidae

Cheletogenes

ornatus

frutos

Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

Tuckerellidae

Tuckerella

ornata

frutos

Matola — Umbelúzi (Posto Agronómico)

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae

sundi

Manica — Tamarico

Manica — Jequa (Missão de C. Rei)

Família SAPINDACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *CARDIOSPERMUM HALICACABUM* L.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique

Família SOLANACEAE

FIGUEIRA DO DIABO — *DATURA* sp.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique

TOMATEIRO — *LYCOPERSICUM ESCULENTUM* Mill.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chimoio — Sussundenga (P. Agronómico)

Eriophyidae

Vasates

lycopersicum

folhas

L. Marques — L. Marques

folhas

Sábiè — Moamba

folhas

B. Limpopo — Aldeia da Sr.^a da Graça

folhas

Chimoio — Sussundenga (P. Agronómico)

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *SOLANUM* sp

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Chibuto — Maniquenique

folhas

Magude — Plantações Santiago

Eupalopsellidae

Eupalopsellus

brevipilus

folhas

Magude — Plantações Santiago

Família STERCULIACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *MELHANIA FORBESII* Planch. ex Mast.

Eupalopsellidae

Eupalopsellus

brevipilus

—

Matola — Machava

Família THEACEAE

CHÁ — *CAMELLIA SINENSIS* (L.) Kuntze

Tenuipalpidae

Brevipalpus

californicus

folhas

Guruè — Vila Junqueiro

phoenicis

folhas

Milange — Milange (Vila Massetti)

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae

folhas e rebentos

Guruè — Vila Junqueiro

neolargoensis

folhas e rebentos

Guruè — Vila Junqueiro

Família TILIACEAE

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *CORCHORUS OLITORIUS* L.

Tetranychidae

Tetranychus

amicus

folhas

Gorongosa — Colonato de Nhabirira

neocaledonicus

folhas

Gorongosa — Colonato de Nhabirira

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *CORCHORUS* cf. *OLITORIUS* L.

Tarsonemidae

Hemitarsonemus

latus

folhas

Manica — Zónue

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *CORCHORUS TRIDENS* L.

Tetranychidae

Tetranychus

lombardinii

folhas

Matola — Machava

ludeni

folhas

Matola — Machava

PLANTA ESPONTÂNEA (erva) — *TRIUMFETTA RHOMBOIDEA* Jacq.

Tetranychidae

Tetranychus

ludeni

folhas

Matola — Machava

Família VERBENACEAE

PLANTA ORNAMENTAL — *CLERODENDRON FALLAX* Lindl.

Tetranychidae

Tetranychus

amicus

folhas

Matola — Machava

Tenuipalpidae

Brevipalpus

phoenicis

folhas

Matola — Machava

Família VITACEAE

VIDEIRA — *VITIS* sp.

Oulenziidae

Oulenzia

gossypii

folhas

Manica — Tamarico

Phytoseiidae

Amblyseius

baetae

folhas

Manica — Tamarico

4 — CONSIDERAÇÕES

O algodoeiro, o cajueiro e a cana-de-açúcar são as plantas com mais importância económica para Moçambique. No que diz respeito ao estudo dos ácaros, o algodoeiro é a planta a que se dedicou mais atenção.

Algodoeiro — A cultura desta planta é muito afectada pelos ácaros em todo o mundo onde se pratica. A gravidade dos estragos, no entanto, varia com as condições do solo e clima, práticas culturais em uso, tratamentos fitossanitários e ainda com as variedades do algodoeiro cultivado.

Quando a cultura é extensiva e em regime de regadio, favorece o desenvolvimento de grandes populações, sobretudo se o ar ambiente é seco. Se, a par destas condições, se abusa dos insecticidas, os ataques tornam-se muito graves.

Por vezes, pode encontrar-se um ou outro ácaro nos pecíolos das folhas, nos pedúnculos e sépalas das flores ou nas brácteas dos frutos. Se o ataque

é excepcionalmente grave podem encontrar-se, também, no caule e numa teia que cobre quase toda a planta.

É raríssimo e accidental encontrar ácaros nas cápsulas.

As folhas são a parte do algodoeiro preferida pelos ácaros e em casos extremos, podem provocar a defoliação total das plantas. Ocorrem principalmente na página inferior, embora os sintomas sejam visíveis na página superior. Fazem excepção as espécies *Oligonychus coffeae*, *Eutetranychus africanus* e *E. orientalis* que ocorrem de preferência na página superior das folhas.

Nas figuras 1 e 2 assinalam-se as zonas algodoeiras de Moçambique e os locais onde se fizeram prospecções de ácaros.

Colectaram-se cerca de cinquenta ácaros diferentes encontrando-se trinta e oito identificados até à espécie. Destes, treze são espécies fitófagas. São reconhecidamente depredadoras as espécies que representam a família Phytoseiidae; sobre as

restantes não se conhece ainda bem qual seja o seu papel no algodoeiro.

As espécies depredadoras, juntamente com várias espécies de insectos (14) têm marcado papel na luta biológica natural. Este facto deve ter-se na devida conta sempre que se estuda um programa de desinsectização.

As espécies fitófagas cuja natureza dos estragos se conhece são: *Eotetranychus falcatus*, *Eutetranychus africanus*, *E. orientalis*; *Oligonychus coffeae*, *Tetranychus amicus*, *T. lombardinii*; *T. ludeni*, *T. neocaledonicus*, *T. zambeziensis*; *Brevipalpus californicus*, *B. phoenicis*, *B. obovatus*; *Hemitarsonemus latus*.

As espécies pragas que mais estragos provocam ao algodoeiro pertencem ao género *Tetranychus*, família Tetranychidae. As espécies *Tetranychus lombardinii* e *T. neocaledonicus* são as que ocorrem com mais frequência nas regiões prospectadas. Seguem-se-lhe as espécies *T. zambeziensis* e *T. amicus*. A espécie *T. ludeni* só foi assinalada, no algodoeiro, num local restrito, na Machava.

A espécie *Eotetranychus falcatus* embora ocorra com certa frequência só se assinalou em números capazes de provocarem estragos nas plantações do colonato de Nhabirira e Concentração do Canda, na circunscrição da Gorongosa. A infestação era simultânea de um grande ataque pelo *Tetranychus neocaledonicus*.

Da espécie *Oligonychus coffeae* assinalou-se uma grande infestação, uma única vez, num campo de algodão em Tavela-Mocuba.

Na concentração algodoeira do Maguco - Baixo Limpopo, em Abril de 1964 observou-se uma infestação anormalmente grande pelo *Brevipalpus californicus*. Esta espécie em geral ocorre no algodoeiro em números muito baixos.

A espécie *Hemitarsonemus latus* é praga algodoeira de importância, em certas regiões, nomeadamente na África Central. Em Moçambique encontrou-se com frequência e relativa abundância no distrito de Nampula mas não se detectaram sintomas do seu ataque.

Embora até ao presente, os prejuízos provocados pelos ácaros nos algodoeiros da Província, não sejam significativos, o perigo que representam não deve ser minimizado. Nos locais onde há concentrações algodoeiras ou grandes plantações, as infestações por ácaros do género *Tetranychus* têm vindo a ser mais evidentes de ano para ano, conforme observação da autora e informações recebidas do Instituto do Algodão de Moçambique.

Na última campanha, 1967-1968, assinalaram-se ataques que justificavam a aplicação de acaricidas

em certas zonas dos Sectores Algodoeiros de Lourenço Marques, Guijá, Chimoio, Morrumbala, Nampula, Monapo e Mogovolas.

Em grande parte este crescente aumento da ocorrência dos ácaros deve-se ao emprego pouco judicioso dos pesticidas. A autora teve ocasião de observar que em certos locais o número de tratamentos insecticidas aplicados por campanha é exagerado. Esta prática deve a todo o custo ser evitada; é injustificável, economicamente desaconselhada, e, a longo prazo, de consequências desastrosas.

Uma vez que se rompe o equilíbrio biológico natural, pela destruição dos inimigos naturais dos agentes pragas (ácaros ou insectos), é difícil dominá-los. Além dos fenómenos de resistência que o abuso dos tratamentos fitossanitários apressa, dá-se também o aparecimento de novas pragas.

Os tratamentos fitossanitários devem ser aplicados no momento oportuno, em número apenas suficiente e nas doses exactas. O pesticida empregado também deve ser cuidadosamente escolhido.

Cana-de-açúcar — A cultura da cana sacarina ocupa o terceiro lugar em importância económica para Moçambique. Pelo que se conhece da literatura sobre o assunto, os ácaros não estão entre as pragas mais importantes desta planta.

Nas colheitas acidentais que se fizeram em Moçambique, encontraram-se só alguns ácaros necrófagos, não identificados. Deu-se, por isso, preferência à prospecção dos citrinos que embora de menor importância económica para a Província sofrem estragos consideráveis, provocados pelos ácaros.

Em oportunidade futura far-se-ão, todavia, prospecções sistemáticas nas plantações de cana.

A espécie *Oligonychus sacchari* encontrou-se só no Posto Agronómico do Umbelúzi, em variedades que se encontravam em quarentena. Eram provenientes de um país estrangeiro, de África, que por sua vez as importara de outras regiões, inclusive de Porto Rico, local onde a espécie *O. sacchari* foi originalmente assinalada.

O ataque verifica-se na página inferior das folhas (foto 1). A página superior fica com um aspecto (foto 2) que à primeira vista se pode confundir com o listrado da folha.

Citrinos — A cultura dos citrinos é muito afectada pelos ácaros. Os prejuízos do seu ataque devem-se ao enfraquecimento geral das plantas e às manchas e deformações que provocam nos frutos. Estes ficam com muito mau aspecto e não encontram colocação nos mercados internacionais. Têm de ser vendidos a preços mais baixos nos

PROVINCIA DE MOÇAMBIQUE

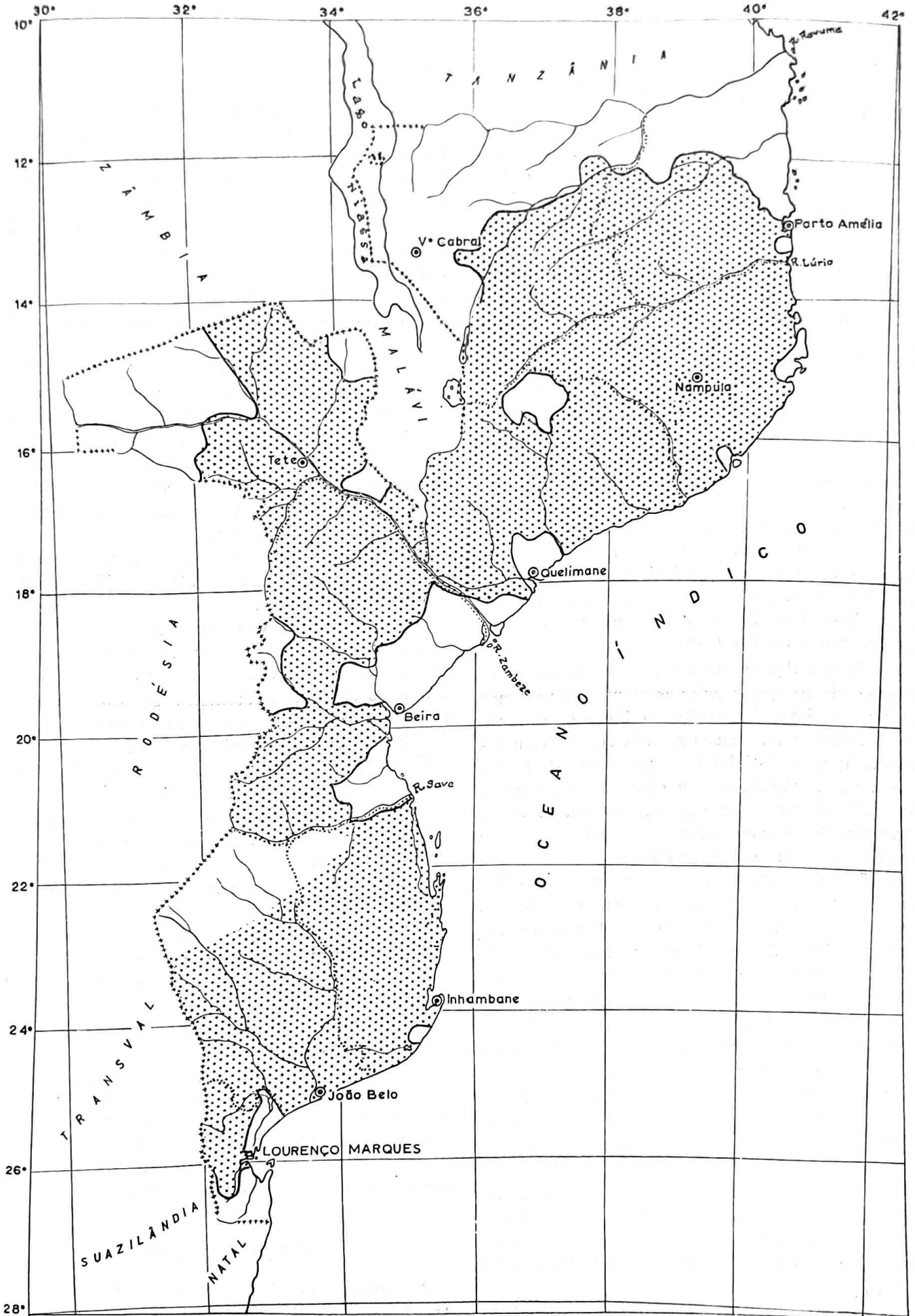


Fig. 2 — Zonas de distribuição da cultura algodoeira Escala 1 : 8 000 000 Desenhou: M. ISAIAS

mercados regionais e para fabricação de sumos.

Os ácaros-pragas mais comuns nos citrinos são cosmopolitas. Em Moçambique o seu estudo está no início mas já se assinalaram quase todas as espécies fitófagas vulgarmente citadas na literatura mundial da especialidade: *Panonychus citri*, *Phyllocoptruta oleivora*, *Calacarus citrifolii*, *Eutetranychus orientalis*, *Brevipalpus phoenicis*, *B. californicus*.

A gravidade relativa do ataque por estes ácaros difere muito de região para região e ainda com a espécie de citrinos em causa. Todavia as espécies *Panonychus citri*, *Phyllocoptruta oleivora* e *Eutetranychus orientalis* merecem um certo destaque no conjunto dos ácaros-pragas dos citrinos.

O *Panonychus citri*, conhecido como o ácaro vermelho dos citrinos, ataca também os frutos mas é especialmente um ácaro das folhas que ficam com um aspecto pulverulento e tom geral acinzentado. A uma observação mais minuciosa notam-se, na página superior das folhas, pequeníssimas pontuações esbranquiçadas, não coalescentes. Se o ataque está em curso é possível distinguir também, na página superior das folhas, os adultos de tom vermelho-escuro. O seu ataque provoca o enfraquecimento geral das plantas.

Em Moçambique observaram-se ataques de certa intensidade em quase todas as plantações visitadas ao Sul do Save. Na região do Chimoio, durante as observações efectuadas no mês de Março, notaram-se apenas vestígios de ataque por este ácaro.

A espécie *Phyllocoptruta oleivora* vulgarmente conhecida como o ácaro ferruginoso ou ácaro da ferrugem dos citrinos deve este nome ao aspecto que tomam os frutos depois do seu ataque (fotos 3 e 4). Também aparece com frequência nas folhas que ficam com a epiderme murcha e enrugada.

Os sintomas do seu ataque, nos frutos, tomam aspectos diferentes conforme a intensidade da infestação, o desenvolvimento do fruto quando o ataque ocorre e, ainda, a espécie cítrica afectada. Se o ataque se inicia estando o fruto ainda em crescimento, a epiderme, com o decorrer do tempo, além de escurecida fica também gretada.

No caso dos limões, as zonas afectadas ficam com um tom entre castanho e prateado (foto 5).

Nas prospecções realizadas pela autora, assinalaram-se ataques muito graves provocados por este ácaro. Num dos pomares visitados, no Umbelúzi, no mês de Maio, algumas laranjeiras apresentavam 80 % das laranjas com manchas características do ataque pelo ácaro *Phyllocoptruta oleivora*.

O ácaro *Eutetranychus orientalis* foi assinalado

com certa frequência nas folhas e nos frutos dos citrinos prospectados.

Os citrinos encontram em certas zonas de Moçambique boas condições para o seu cultivo. Ocupam já um lugar de certo relevo entre os produtos agrícolas exportados e a sua cultura tende a expandir-se.

O estudo sistemático dos ácaros dos citrinos de Moçambique iniciou-se em fins de 1967. Fizeram-se prospecções nas regiões do Umbelúzi, Manhiça, Magude, Inharrime e Chimoio. O estudo das espécies colectadas nas regiões de Inhambane e do Chimoio está em parte ainda por fazer.

Nas figuras 3 e 4 mostram-se as zonas de Moçambique em que se pratica citricultura e aqueles locais onde já se fizeram prospecções de ácaros.

Cajueiro — é a segunda planta, em importância económica para Moçambique, logo a seguir ao algodoeiro. Posteriormente à preparação do trabalho (16) fizeram-se novas prospecções cujos resultados se mencionam agora.

Nas figuras 5 e 6 assinalam-se as zonas de distribuição do cajueiro e os locais onde já se fizeram prospecções de ácaros.

Pelo que se observou nas regiões prospectadas os ácaros embora de considerar, não são uma praga de primeira importância para os cajueiros nas condições em que actualmente se processa a sua cultura. Continua-se no entanto o seu estudo até à obtenção de dados mais precisos.

Os ácaros só foram assinalados nas folhas e das espécies fitófagas apenas o *Oligonychus coffeae* aparece em quantidades capazes de provocarem estragos apreciáveis. Esta espécie ocorre quando as folhas já estão desenvolvidas o que diminui a gravidade dos seus estragos. O ataque manifesta-se por um avermelhamento da folha ao longo das nervuras secundárias. Se o ataque está em curso podem observar-se, à vista desarmada os adultos que têm um tom vermelho sombrio. No ataque a que se refere a foto 6 os ácaros já não estavam presentes mas podem notar-se uns pontos esbranquiçados que correspondem às exúvias dos ácaros.

Últimamente, assinalou-se um eriofídeo, espécie ainda não identificada, em Mavalane, nos arredores de Lourenço Marques. Aparece nas folhas, principalmente na página superior que fica cheia de manchas descoradas, de contorno irregular, medindo cerca de 1 mm de diâmetro.

AGRADECIMENTOS

A autora deseja agradecer à acarologista Dr.^a Magdalena K. P. Meyer pela sua valiosa ajuda

PROVINCIA DE MOÇAMBIQUE

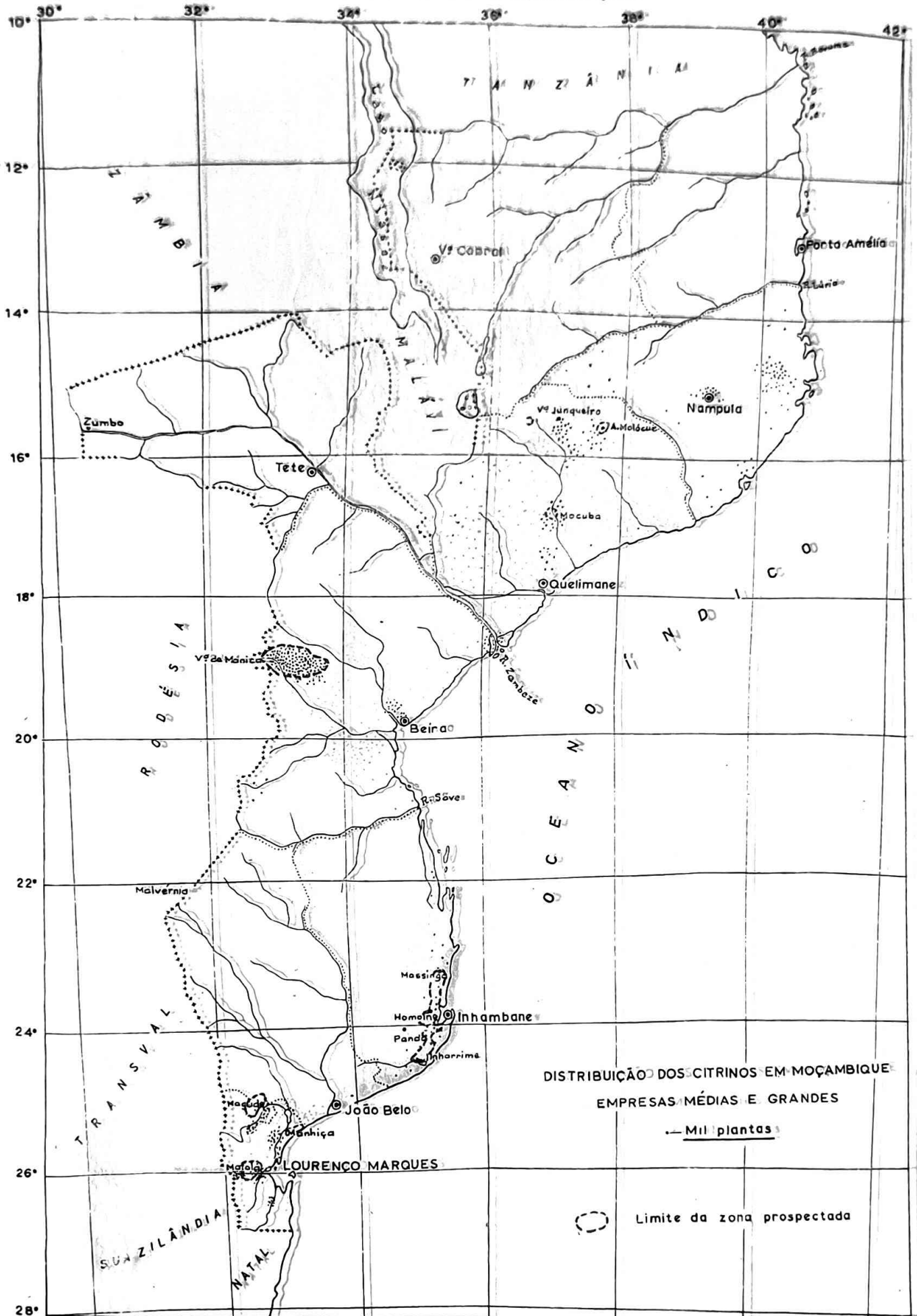


Fig. 3 — Distribuição dos citrinos em Moçambique (empresas médias e grandes) e localização das zonas prospectadas (Escala 1:8 000 000)

PROVINCIA DE MOÇAMBIQUE

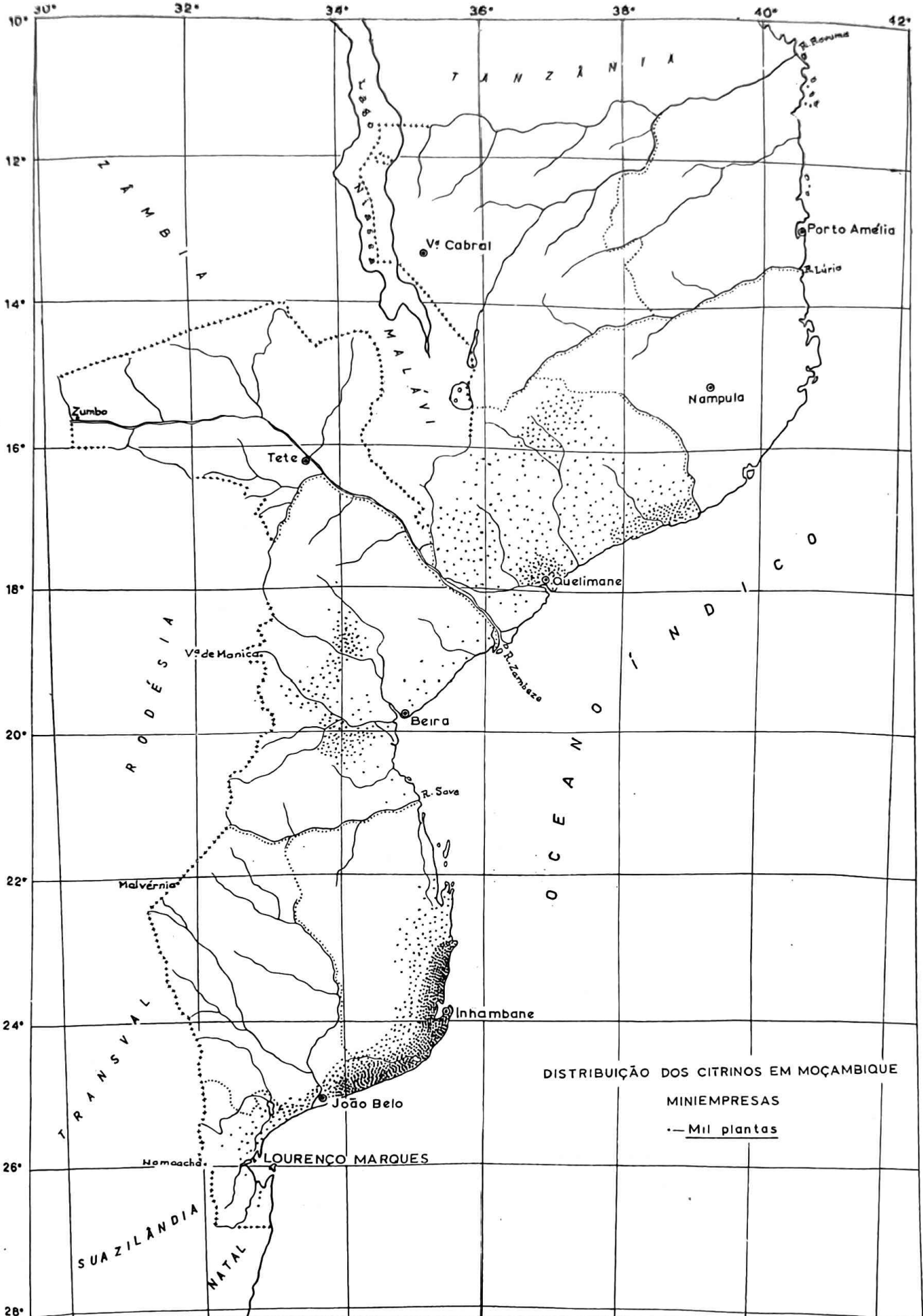


Fig. 4 — Distribuição dos citrinos em Moçambique (miniempresas) Escala 1:8 000 000 Desenhou: M. ISALAS

PROVINCIA DE MOÇAMBIQUE

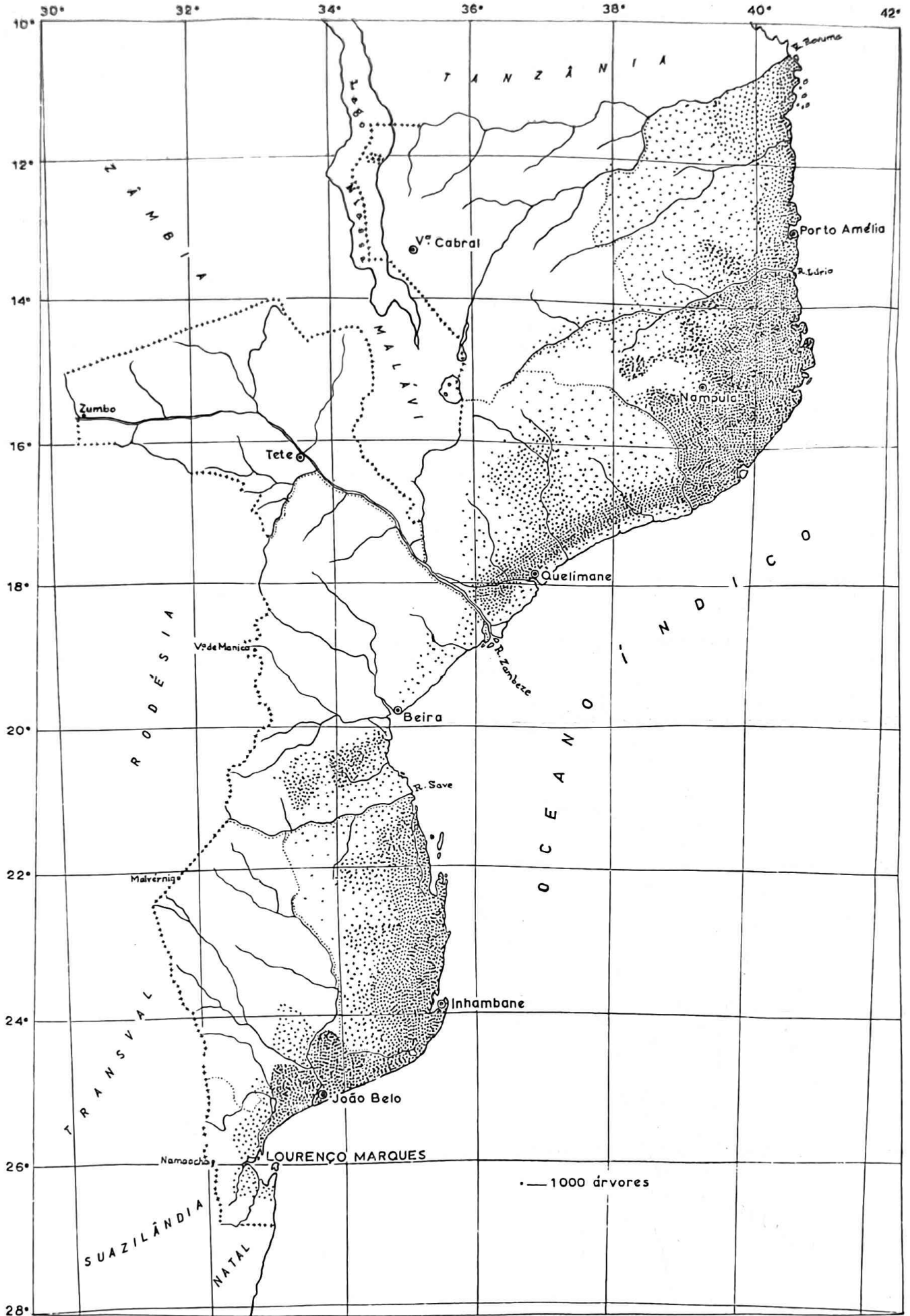


Fig. 6 — Distribuição do cajueiro em Moçambique Escala 1 : 8 000 000 Desenhou: M. ISAIAS

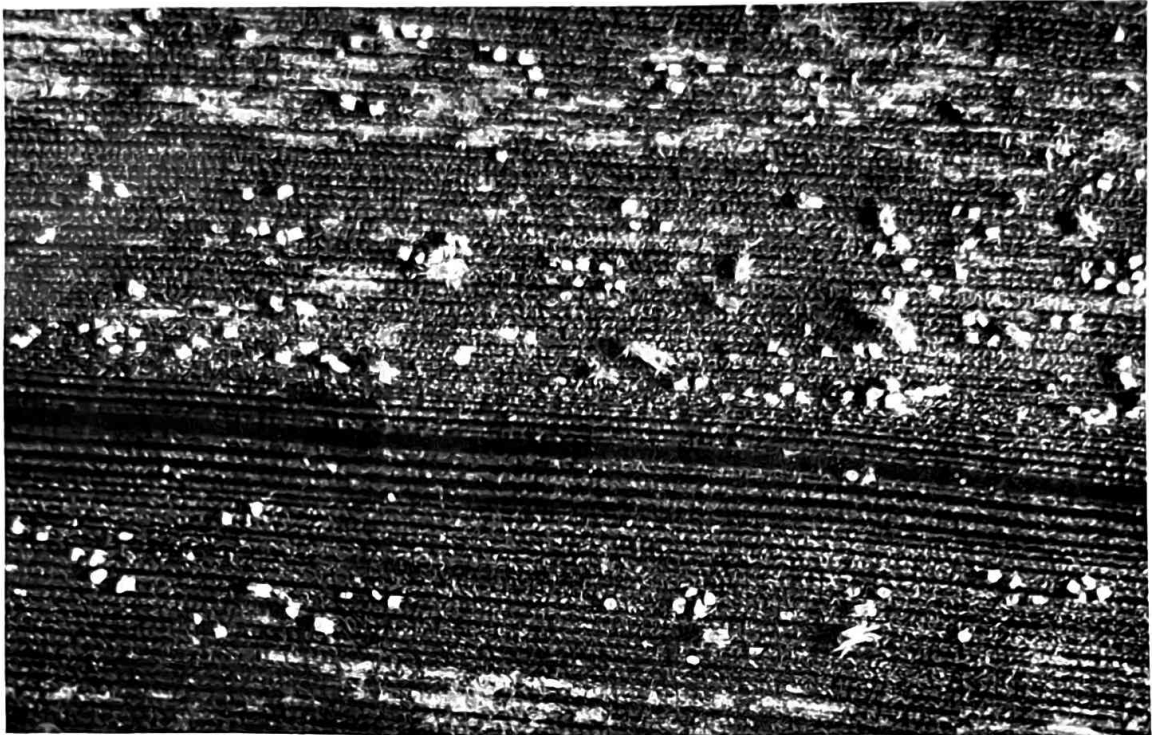


Foto 1 — Folha de cana-de-açúcar com um ataque pelo *Oligonychus sacchari*; pormenor da página inferior muito ampliado.

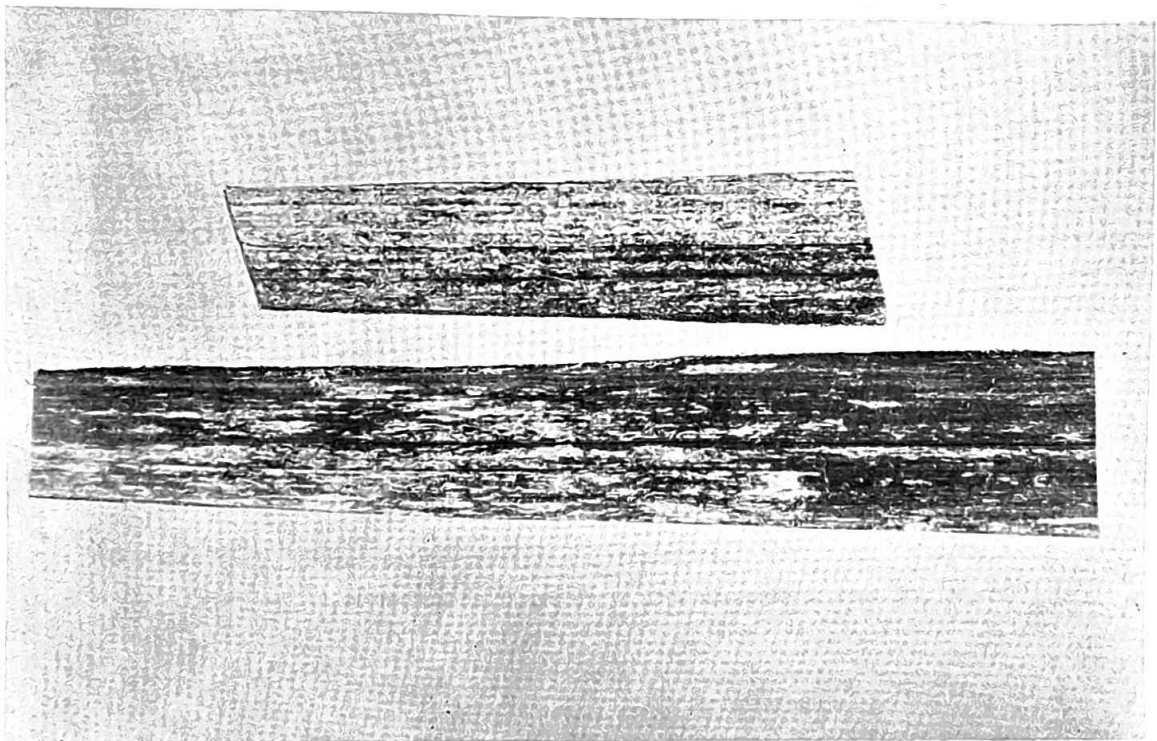


Foto 2 — Dois aspectos do ataque pelo *O. sacchari*; página superior das folhas.



Foto 3 — Aspecto de uma laranjeira que sofreu um ataque muito forte pelo ácaro *Phyllocoptruta oleivora*.



Foto 4 — Um pormenor da laranjeira a que se refere a foto 3.

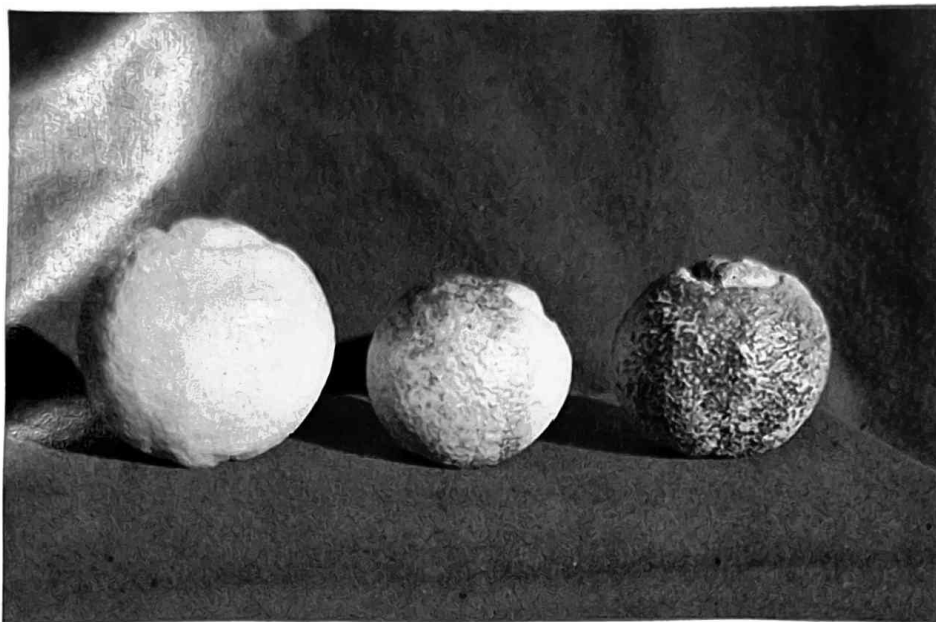


Foto 5 — Três limões: o da esquerda não estava atacado; os dois à direita apresentam sintomas de diversos graus de ataque pelo ácaro *Phyllocoptruta oleivora*.

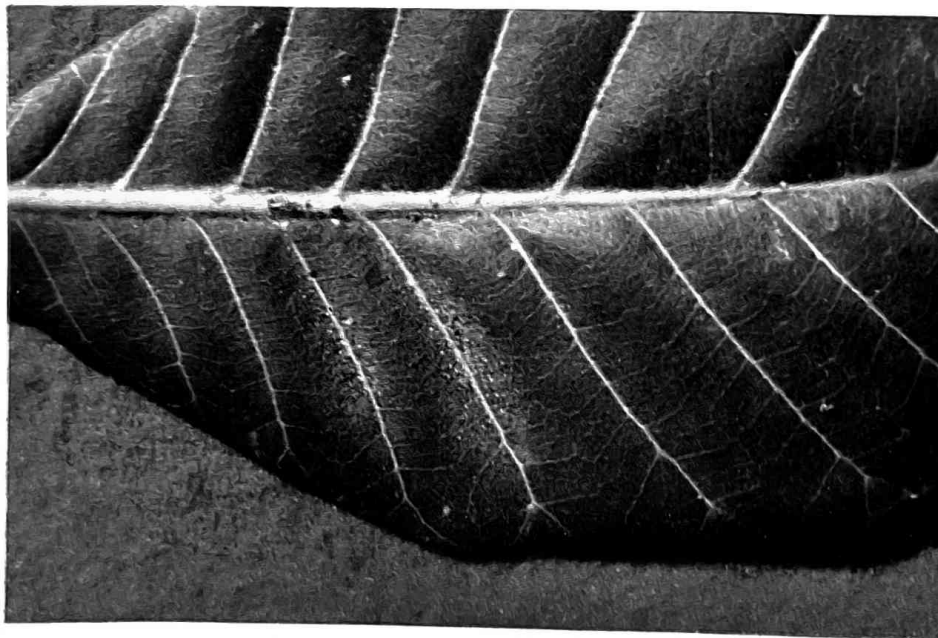


Foto 6 — Aspecto de uma folha de cajueiro atacado pelo ácaro *Oligonychus coffeae*; ataque fraco.

no estudo taxonómico dos espécimes; e ainda por ter feito a leitura crítica da parte do manuscrito referente ao Catálogo das Espécies de Ácaros. Agradece-se também ao Sr. Engenheiro Mário

Myre, Orientador da Divisão de Botânica Sistemática e Geobotânica, e aos seus colaboradores, pela ajuda que nos deram na preparação do Catálogo das Plantas Hospedeiras de Ácaros.

BIBLIOGRAFIA

1. ANNECK, D. P. — *Observations on some citrus pests in Mozambique and Southern Rhodesia*. «*Jour. ent. Soc. S. Africa*», Pretoria, 26 (1) 1963, p. 194-225.
2. BAKER, E. W. — *A review of the genera of the family Tydeidae*. «*Advances in Acarology*», New York, Cornell Univ. Press, no. 2, 1965, p. 95-133.
3. BAKER, E. W.; PRITCHARD, A. E. — *The Tetranychoid mites of Africa*. «*Hilgardia*», California, 29 (11) 1960, p. 455-574.
4. BAKER, E. W.; WARTON, G. W. — *An introduction to acarology*. New York, Mac Millan Co., 1952, 465 p.
5. CARVALHO, M. Crespo de — *Pragas e doenças dos citrinos e tratamentos recomendados no distrito de Manica e Sofala*. 1.^a parte. Lourenço Marques, Instituto do Algodão de Moçambique, 1962 (ciclostilado). (Comunicação ao 1.^o Congresso Agrário de Moçambique.)
6. MERWE, G. G. van der — *South African Phytoseiidae (Acarina) 1. Nine new species of the genus Amblyseius Berlese*. «*Jour. ent. Soc. S. Africa*», Pretoria, 28 (1) 1965, p. 57-76.
7. MERWE, G. G. van der; RYKE, P. A. J. — *Key characteristics of the predacious family Phytoseiidae with special reference to the genus Amblyseius Berlese (Acarina)*. «*Jour. ent. Soc. S. Africa*», Pretoria, 26 (1) 1963, p. 81-83.
8. MEYER, M. K. P. — *Report on a Visit to Mozambique*. Pretória, Plano Protection Research Institute, 1964, 8 p. (dactilografado).
9. MEYER, M. K. P.; RODRIGUES, M. C. — *Acari associated with cotton in Southern Africa (with references to other plants)*. «*Garcia de Orta*», Lisboa, 13 (2) 1965, p. 195-226.
10. MEYER, M. K. P.; RYKE, P. A. J. — *South African plant parasitic mites of the families Tenuipalpidae and Tuckerellidae (Acarina: Prostigmata)*. «*Jour. ent. Soc. S. Africa*», Pretoria, 22 (2) 1959, p. 316-329.
11. PRITCHARD, A. E.; BAKER, E. W. — *A revision of the spider mites of the family Tetranychidae*. San Francisco, «*Pac. Coast ent. Soc.*», 1965, 472 p. (Mem. 2).
12. — *The false spider mites*. «*Univ. California Publ. Ent.*», Berkeley, 14 (3) 1958, p. 175-274.
13. — *Mites of the family Phytoseiidae from Central Africa with remarks on the genera of the world*. «*Hilgardia*», California, 33 (7) 1962, p. 205-309.
14. RODRIGUES, M.^a C. — *Os ácaros na cultura algodoeira em Moçambique. O Tetranychus aff. truncatus Ehara e alguns dos seus inimigos naturais*. «*Garcia de Orta*», Lisboa, 7 (4) 1959, p. 715-740.
15. — *Os ácaros. Sua importância para a agricultura. Comunicação às 7.^{as} Jornadas Silvo-Agronómicas*, Lourenço Marques, Instituto do Algodão de Moçambique, 1966 (ciclostilado). (Comunicação às 7.^{as} Jornadas Silvo-Agronómicas).
16. — *Os ácaros do cajueiro em Moçambique - 1*. «*Agron. moçamb.*», Lourenço Marques, 1 (1) 1967, p. 21-26.
17. — *Os ácaros do algodoeiro em Moçambique (3.^a contribuição para o seu estudo)*. «*Agron. moçamb.*», Lourenço Marques, 1 (3) 1967, p. 141-148.
18. RYKE, P. A. J.; MEYER, M. K. P. — *S. African gall mites, rust mites and bud mites (Acarina: Eriophyidae) of economic importance*. «*S. African Jour. agric. Sci.*», Pretoria, 3 (2) 1960, p. 231-242.
19. SCHUSTER, R. O.; PRITCHARD, A. E. — *Phytoseiid mites of California*. «*Hilgardia*», California, 34 (7) 1963, p. 191-285.
20. SINGER, G. — *A comparison between different mounting techniques commonly employed in acarology*. «*Acarologia*», Paris, 9 (3) 1967, p. 475-484.

N.B. — O mapa das zonas de distribuição da cultura algodoeira (figura 2) foi cedido pelo Instituto do Algodão de Moçambique, gentileza que gratamente se refere e agradece.

Ao Sr. Eng.^o Agr.^o F. Reis Cunha agradece-se a cedência do mapa de distribuição do cajueiro (figura 6). Os mapas de distribuição das médias, grandes e miniempresas de citrinos (figuras 3 e 4) já anteriormente publicados nesta revista foram delineados pelo Sr. Eng.^o Agr.^o A. Vaz Milheiro a quem igualmente se agradece.

ÍNDICE

CATÁLOGO DAS ESPÉCIES DE ÁCAROS

Espécie	Página	Coluna	Espécie	Página	Coluna
1. <i>Agistemus africanus</i>	225	1. ^a	28. <i>Oligonychus grypus</i>	220	2. ^a
2. <i>Amblyseius baetae</i>	225	2. ^a	29. <i>Oligonychus sacchari</i>	220	2. ^a
3. <i>Amblyseius horriifer</i>	226	1. ^a	30. <i>Oulenzia gossypii</i>	225	2. ^a
4. <i>Amblyseius largoensis</i>	226	1. ^a	31. <i>Panonychus citri</i>	220	2. ^a
5. <i>Amblyseius macrosetosus</i>	226	1. ^a	32. <i>Paracheylelia wellsii</i>	225	1. ^a
6. <i>Amblyseius magucii</i>	226	1. ^a	33. <i>Parapronematus geminus</i>	223	2. ^a
7. <i>Amblyseius neolargoensis</i>	226	2. ^a	34. <i>Petrobia harti</i>	219	2. ^a
8. <i>Amblyseius papayana</i>	226	2. ^a	35. <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	222	1. ^a
9. <i>Amblyseius rhusi</i>	226	2. ^a	36. <i>Phytoseius amba</i>	227	2. ^a
10. <i>Amblyseius scapilatus</i>	226	2. ^a	37. <i>Pronematus rusticus</i>	224	1. ^a
11. <i>Amblyseius spinosus</i>	226	2. ^a	38. <i>Pronematus rykei</i>	224	1. ^a
12. <i>Amblyseius sundi</i>	227	1. ^a	39. <i>Pronematus sensillaris</i>	224	1. ^a
13. <i>Amblyseius teke</i>	227	1. ^a	40. <i>Pronematus tenuisetosus</i>	224	1. ^a
14. <i>Amblyseius usitatus</i>	227	2. ^a	41. <i>Pronematus ubiquitousus</i>	224	1. ^a
15. <i>Amblyseius violini</i>	227	2. ^a	42. <i>Tarsonemus setifer</i>	223	2. ^a
16. <i>Brevipalpus californicus</i>	222	2. ^a	43. <i>Tetranychus amicus</i>	220	2. ^a
17. <i>Brevipalpus obovatus</i>	222	2. ^a	44. <i>Tetranychus lombardinii</i>	221	1. ^a
18. <i>Brevipalpus phoenicis</i>	223	1. ^a	45. <i>Tetranychus ludeni</i>	221	2. ^a
19. <i>Calacarus citrifolii</i>	222	1. ^a	46. <i>Tetranychus neocaledonicus</i>	221	2. ^a
20. <i>Cheletogenes ornatus</i>	224	2. ^a	47. <i>Tetranychus telarius</i>	222	1. ^a
21. <i>Eotetranychus falcatus</i>	219	2. ^a	48. <i>Tetranychus zambezianus</i>	222	1. ^a
22. <i>Eupalopsellus brevipilus</i>	225	1. ^a	49. <i>Tuckerella ornata</i>	225	1. ^a
23. <i>Eutetranychus africanus</i>	220	1. ^a	50. <i>Tydeus munsteri</i>	224	2. ^a
24. <i>Eutetranychus orientalis</i>	220	1. ^a	51. <i>Tydeus spathatus</i>	224	2. ^a
25. <i>Hemitarsonemus latus</i>	223	1. ^a	52. <i>Tyrophagus africanus</i>	225	2. ^a
26. <i>Hemitarsonemus peregrinus</i>	223	2. ^a	53. <i>Vasates lycopersici</i>	222	2. ^a
27. <i>Oligonychus coffeae</i>	220	1. ^a			

CATÁLOGO DAS PLANTAS HOSPEDEIRAS DE ÁCAROS

Plantas hospedeiras	Página	Plantas hospedeiras	Página
1. Aboboreira	231	17. — <i>Clerodendron fallax</i>	247
2. — <i>Acalipha segetalis</i>	232	18. — <i>Commelina</i> sp.	230
3. Alface	230	19. — <i>Convolvulaceae</i>	230
4. Algodoeiro — <i>Gossypium</i> spp.	234	20. — <i>Corbichonia decumbens</i>	227
5. Algodoeiro — <i>Gossypium hirsutum</i> (cul- tivares)	235	21. — <i>Corchorus olitorius</i>	246
6. Ameixieira	241	22. — <i>Corchorus cf. olitorius</i>	246
7. Amendoim	240	23. — <i>Corchorus tridens</i>	246
8. — <i>Bidens biternata</i>	230	24. <i>Crotalaria</i>	240
9. Cajueiro	228	25. <i>Crotone</i>	232
10. Cana-de-açúcar	233	26. — <i>Dolichos argenteus</i>	240
11. Canas de S. José	229	27. — <i>Euphorbia</i> sp.	232
12. Canafeiro	238	28. Feijoeiro	241
13. — <i>Cardiospermum halicacabum</i>	245	29. — <i>Ficus</i> sp.	239
14. Cerejeira	241	30. Figueira do diabo	245
15. Chá	246	31. Flores de madeira	230
16. Citrinos — <i>Citrus</i> spp.	242	32. Goiabeira	239
		33. Laranjeira	244

Plantas hospedeiras	Página	Plantas hospedeiras	Página
34. — <i>Leucas martinicensis</i>	234	51. Pomelo	243
35. Limoeiro	243	52. — <i>Porana paniculata</i>	231
36. Lírio	234	53. — <i>Pueraria</i> sp.	234
37. Luzerna.....	234	54. Rícino	233
38. Macieira	242	55. Roseira	242
39. Mafurreira.....	238	56. Sardinheiras	233
40. Mandioca	232	57. Soja	240
41. Mangueira	229	58. — <i>Solanun</i> sp.	245
42. — <i>Markhamia</i> sp.	229	59. Tangerineira	243
43. Marmeleiro	241	60. Tomateiro	245
44. — <i>Melhania forbesii</i>	246	61. Toranjeira	244
45. — <i>Melothria</i> sp.	231	62. Trevo — <i>Oxalis corymbosa</i>	239
46. Milho	233	63. Trevo — <i>Oxalis latifolia</i>	239
47. — <i>Momordica</i> sp.	231	64. — <i>Triunfetta rhomboidea</i>	247
48. — <i>Mucuna</i> sp.	241	65. — <i>Urochloa mosambicensis</i>	233
49. Papaieira	230	66. Videira	247
50. Pessegueiro	241		