

Plantas Hospedeiras de *Bemisia tabaci* biótipo B

Francisca Nemauro Pedrosa Haji
Mirtes Freitas Lima
Rodrigo César Flores Ferreira
Andréa Nunes Moreira
José Adalberto de Alencar
Lúcia Helena Piedade Kiill

Introdução

Dentre as 63 famílias botânicas nas quais estão incluídas as espécies de plantas catalogadas como hospedeiras de *B. tabaci*, destacam-se Cucurbitaceae, Leguminosae, Malvaceae, Solanaceae e Verbenaceae (Tabela 3.1), como as de maior importância. No gênero *Bemisia*, mais de 600 espécies de plantas têm sido relatadas como hospedeiras da mosca-branca (Mound & Helsey, 1978). Conforme Salguero (1993), *B. tabaci* é uma praga cosmopolita, colonizando, aproximadamente, 506 espécies de plantas predominantemente anuais e herbáceas, pertencentes a 84 famílias botânicas, das quais 96 pertencem à família Fabaceae, 56 à Compositae, 35 à Malvaceae, 33 à Solanaceae, 32 à Euphorbiaceae, 20 à Convolvulaceae e 17 à Cucurbitaceae.

Principais Plantas Hospedeiras

Considerando que *B. tabaci* biótipo B ou a espécie *B. argentifolii* apresenta um maior potencial de adaptação, acredita-se que o número de plantas hospedeiras desta praga seja de, aproximadamente, 700 espécies (Ferreira et al., 1998; Henneberry, 2000, citado por Oliveira, 2000). Nas Tabelas, 3.1, 3.2 e 3.3, apresentam-se as principais plantas hospedeiras da mosca-branca.

Tabela 3.1 - Principais plantas hospedeiras de *Bemisia tabaci* catalogadas por Mound & Halsey, 1978.

Família	Espécie
Cruciferae	<i>Brassica campestris</i> , <i>Brassica campestris</i> var. <i>rapa</i> , <i>Brassica caulorapa</i> , <i>Brassica juncea</i> , <i>Brassica napus</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Brassica oleracea botrytis</i> , <i>Brassica oleracea capitata</i> , <i>Eruca sativa</i> , <i>Raphanus sativa</i> , <i>Zilla myagroides</i> .
Curcubitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i> , <i>Citrullus vulgaris</i> , <i>Coccinia indica</i> , <i>Cucumis dudaim aegyptiacus</i> , <i>Cucumis melo</i> , <i>Cucumis melo pubescens</i> , <i>Curcubita pepo ovifera</i> , <i>Curcubita pepo</i> , <i>Cucumis sativa</i> , <i>Lagenaria vulgaris</i> , <i>Luffa aegyptiaca</i> , <i>Luffa acutangula</i> , <i>Momordica charantia</i> , <i>Trichosanthes dioica</i> , <i>Trichosanthes anguina</i>
Eriaceae	<i>Arbustus menziesii</i>
Lythraceae	<i>Lawsonia alba</i>
Malvaceae	<i>Abutilon</i> sp., <i>Abutilon figarianum</i> , <i>Abutilon glaucum</i> , <i>Abutilon zembaricum</i> , <i>Albemoschus esculentus</i> , <i>Althaea rosea</i> , <i>Althaea cannabina</i> , <i>Malvaviscus arboreus</i> , <i>Sida asperifolia</i> , <i>Urena lobata</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Gossypium arboreum</i> , <i>Gossypium barbadense</i> , <i>Gossypium herbaceum</i> , <i>Gossypium hirsutum</i> , <i>Gossypium</i> sp., <i>Hibiscus cannabinius</i> , <i>Hibiscus esculentus</i> , <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Hibiscus sabdaiffa</i> , <i>Hibiscus ternifolius</i> , <i>Sida alba</i> , <i>Sida cordifolia</i> , <i>Sida rhombifolia</i> , <i>Sida asperifolia</i>
Menispermaceae	<i>Stephania japonica</i>
Moraceae	<i>Ficus sycamorus</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Morus australis</i>
Moringaceae	<i>Moringa pterigosperma</i>
Musaceae	<i>Musa</i> sp.
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp., <i>Psidium guajava</i>
Euphorbiaceae	<i>Acalypha hispida</i> , <i>Acalypha indica</i> , <i>Bridelia ferruginea</i> , <i>Euphorbia aegyptiaca</i> , <i>Euphorbia convolvuloides</i> , <i>Euphorbia heterophylla</i> , <i>Euphorbia hirta</i> , <i>Euphorbia hirtella</i> , <i>Euphorbia hypericifolia</i> , <i>Euphorbia pilulifera</i> , <i>Euphorbia pulcherrima</i> , <i>Euphorbia pebedifera</i> , <i>Euphorbia prostrata</i> , <i>Jatropha curcas</i> , <i>Jatropha multifida</i> , <i>Manihot esculenta</i> , <i>Manihot</i> sp., <i>Manihot glaziovii</i> , <i>Manihot utilissima</i> , <i>Macaran tarnarius</i> , <i>Phyllanthus amarus</i> , <i>Phyllanthus niruri</i> , <i>Ricinus communis</i> , <i>Trewia nudiflora</i>
Fagaceae	<i>Quercus agrifolia</i> , <i>Quercus desinflora</i>
Flacourtaceae	<i>Rawsonia lucida</i>
Geraniaceae	<i>Pelargonium odoratissimum</i>

Tabela 3.1 (Cont. ...) - Principais plantas hospedeiras de *Bemisia tabaci* catalogadas por Mound & Halsey, 1978.

Família	Espécie
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Ipomoea aquatica</i> , <i>Ipomoea batatas</i> , <i>Ipomoea cairica</i> , <i>Ipomoea cardiosepala</i> , <i>Ipomoea cordofana</i> , <i>Ipomoea hederacea</i> , <i>Ipomoea involucrata</i> , <i>Ipomoea palmata</i> , <i>Ipomoea purpurea</i> , <i>Ipomoea purga</i> , <i>Ipomoea reptans</i> , <i>Ipomoea sagittata</i>
Cruciferae	<i>Brassica campestris</i> , <i>Brassica campestris var. rapa</i> , <i>Brassica caulorapa</i> , <i>Brassica juncea</i> , <i>Brassica napus</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Brassica oleracea botrytis</i> , <i>Brassica oleracea capitata</i> , <i>Eruca sativa</i> , <i>Raphanus sativa</i> , <i>Zilla myagroides</i> .
Curcubitaceae	<i>Citrullus colocynthis</i> , <i>Citrullus vulgaris</i> , <i>Coccinia indica</i> , <i>Cucumis dudaim aegyptiacus</i> , <i>Cucumis melo</i> , <i>Cucumis melo pubescens</i> , <i>Curcubita pepo ovifera</i> , <i>Curcubita pepo</i> , <i>Cucumis sativa</i> , <i>Lagenaria vulgaris</i> , <i>Luffa aegyptiaca</i> , <i>Luffa acutangula</i> , <i>Momordica charantia</i> , <i>Trichosanthes dioica</i> , <i>Trichosanthes anguina</i>
Eriaceae	<i>Arbustus menziesii</i>
Lythraceae	<i>Lawsonia alba</i>
Malvaceae	<i>Abutilon sp.</i> , <i>Abutilon figarianum</i> , <i>Abutilon glaucum</i> , <i>Abutilon zembaricum</i> , <i>Albemoschus esculentus</i> , <i>Althaea rosea</i> , <i>Althaea cannabina</i> , <i>Malvastrum arboreum</i> , <i>Sida asperifolia</i> , <i>Urena lobata</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Gossypium arboreum</i> , <i>Gossypium barbadense</i> , <i>Gossypium herbaceum</i> , <i>Gossypium hirsutum</i> , <i>Gossypium sp.</i> , <i>Hibiscus cannabinus</i> , <i>Hibiscus esculentus</i> , <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Hibiscus sabdaiffa</i> , <i>Hibiscus ternifolius</i> , <i>Sida alba</i> , <i>Sida cordifolia</i> , <i>Sida rhombifolia</i> , <i>Sida asperifolia</i>
Menispermaceae	<i>Stephania japonica</i>
Moraceae	<i>Ficus sycamorus</i> , <i>Ficus sp.</i> , <i>Morus australis</i>
Moringaceae	<i>Moringa pterigosperma</i>
Musaceae	<i>Musa sp.</i>
Myrtaceae	<i>Eugenia sp.</i> , <i>Psidium guajava</i>
Euphorbiaceae	<i>Acalypha hispida</i> , <i>Acalypha indica</i> , <i>Bridelia ferruginea</i> , <i>Euphorbia aegyptiaca</i> , <i>Euphorbia convolvuloides</i> , <i>Euphorbia heterophylla</i> , <i>Euphorbia hirta</i> , <i>Euphorbia hirtella</i> , <i>Euphorbia hypericifolia</i> , <i>Euphorbia pilulifera</i> , <i>Euphorbia pulcherrima</i> , <i>Euphorbia pebedifera</i> , <i>Euphorbia prostrata</i> , <i>Jatropha curcas</i> , <i>Jatropha multifida</i> , <i>Manihot esculenta</i> , <i>Manihot sp.</i> , <i>Manihot glaziovii</i> , <i>Manihot utilissima</i> , <i>Macaranga tinctoria</i> , <i>Phyllanthus amarus</i> , <i>Phyllanthus niruri</i> , <i>Ricinus communis</i> , <i>Trewia nudiflora</i>
Fagaceae	<i>Quercus agrifolia</i> , <i>Quercus desinflora</i>
Flacourtiaceae	<i>Rawsonia lucida</i>
Geraniaceae	<i>Pelargonium odoratissimum</i>

Tabela 3.1 (Cont. ...) Principais plantas hospedeiras de *Bemisia tabaci* catalogadas por Mound & Halsey, 1978.

Família	Espécie
Graminieae	<i>Coix lacryma-jobi</i> , <i>Cynodom dactylon</i> , <i>Oplismenus burmanni</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Saccharum officinarum</i> .
Grossulariaceae	<i>Ribes cynosbati</i> , <i>Ribes gracile</i> , <i>Ribes grossularia</i> .
Guttiferrae	<i>Psorospermum corymbiferum</i> .
Labiatae	<i>Elsholtza patrinii</i> , <i>Epimeredi [Anisomeles] ovata</i> , <i>Lamium purpurium</i> , <i>Mentha sariva</i> , <i>Nepeta ruderalis</i> , <i>Ocimum basilicum</i> , <i>Ocimum graciele</i> , <i>Ocimum sanctum</i> , <i>Origanum</i> sp.
Lauraceae	<i>Persea gratissima</i> , <i>Umbellularia californica</i> .
Leguminaseae	<i>Acacia</i> sp., <i>Arachis hypogaea</i> , <i>Bauhinia purpurea</i> , <i>Bauhinia recemosa</i> , <i>Bauhinia tomentosa</i> , <i>Bauhinia variegata</i> , <i>Butea frondosa</i> , <i>Caesalpina pulcherrima</i> , <i>Cajanus indicus</i> , <i>Calopogonium</i> sp., <i>Canavalia ensiformis</i> , <i>Cassia ternatea</i> , <i>Cassia</i> sp., <i>Cassia javanica</i> , <i>Centrosema pubescens</i> , <i>Crotalaria saltiana</i> , <i>Cajanus cajan</i> , <i>Cicer arietinum</i> , <i>Clitoria ternatea</i> , <i>Crotalaria juncea</i> , <i>Crotalaria</i> sp., <i>Cyamopsis psoralioides</i> , <i>Dalbergia sissoo</i> , <i>Desmodium lasiocarpum</i> , <i>Desmodium triquetrum</i> , <i>Dolichos biflorus</i> , <i>Dolichos lablab</i> , <i>Erythrina indica</i> , <i>Glycine max</i> , <i>Glycine</i> sp., <i>Indigofera</i> sp., <i>Lathyrus articulatus</i> , <i>Lotus arabicus</i> , <i>Medicago hispida</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus paviflora</i> , <i>Millettia drastica</i> , <i>Mucuna cochinchinensis</i> , <i>Mucuna</i> sp., <i>Parkinsonia aculeata</i> , <i>Phaseolus calcaratus</i> , <i>Phaseolus mediatius</i> , <i>Phaseolus mungo</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Piliostigma (Bauhinia) thoningii</i> , <i>Pisum sativum</i> , <i>Pisum sativum arvense</i> , <i>Platysepalum vanderystii</i> , <i>Psoracla bituminosa</i> , <i>Pterocarpus erinaceus</i> , <i>Pueraria</i> sp., <i>Rhynchosia memnenia</i> , <i>Tephrosia apollinea</i> , <i>Trifolium alexandrum</i> , <i>Vicia (Ervum) lens</i> , <i>Vicia faba</i> , <i>Vigna sinensis</i> .
Linaceae	<i>Linum usiatissimum</i> , <i>Reinwardtia trigyna</i> .
Loganiaceae	Gênero indeterminado.
Nyctaginaceae	<i>Boerhaavia diffusa</i> , <i>Boerhaavia repens</i> .
Oleaceae	<i>Jasmiun</i> sp., <i>Olea europea</i> .
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> .
Passifloraceae	<i>Barteria bagshawii</i> .
Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i> , <i>Sesamum</i> sp.
Punicaceae	<i>Punica granatum</i> .
Ranunculaceae	<i>Clematis ligusticifolia</i> .
Rhamnaceae	<i>Rhamnus californica</i> , <i>Rhamnus crocea</i> , <i>Zizyphus spina-christi</i> .
Rosaceae	<i>Heteromeles arbutifolia</i> , <i>Pyrus calleryana</i> , <i>Rosa centifolia</i> , <i>Pyrus communis</i> , <i>Pyrus mamorensis</i> , <i>Rosa</i> sp.

Tabela 3.1 (Cont. ...) - Principais plantas hospedeiras de *Bemisia tabaci* catalogadas por Mound & Halsey, 1978.

Família	Espécie
Rubiaceae	<i>Morinda tinctoria</i> .
Rutaceae	<i>Citrus</i> sp., <i>Ruta</i> sp.
Scrophulariaceae	<i>Caaporaria biflora</i> , <i>Scoparia dulcis</i> , <i>Veronica</i> sp.
Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i> , <i>Cestrum nocturnum</i> , <i>Datura alba</i> , <i>Datura gardeneri</i> , <i>Datura fastuosa</i> , <i>Datura metel</i> , <i>Datura</i> sp., <i>Datura stramonium</i> , <i>Lycopersicum esculentum</i> , <i>Lycopersicum pimpinellifolium</i> , <i>Nicandra physalodes</i> , <i>Nicotina glauca</i> , <i>Nicotina glutinosa</i> , <i>Nicotina plumbaginifolia</i> , <i>Nicotina rustica</i> , <i>Nicotina tabacum</i> , <i>Petunia angulata</i> , <i>Petunia peruviana</i> , <i>Physalis minima</i> , <i>Physalis peruviana</i> , <i>Solanum dubium</i> , <i>Solanum melongena</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Solanum verbascifolium</i> , <i>Solanum xanthocarpum</i> , <i>Withania somnifera</i> .
Sterculaceae	<i>Glossostemom bruguieri</i> , <i>Guazuma tomentosa</i> .
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i> .
Tiliaceae	<i>Corchorus acutangulus</i> , <i>Corchorus capsularis</i> , <i>Corchorus olitorius</i> , <i>Corchorus trilocularis</i> .
Ulmaceae	<i>Trema guineensis</i> .
Umbelliferae	<i>Cariandrum sativum</i> .
Urticaceae	<i>Boehmeria frutescens</i> .
Verbenaceae	<i>Callicarpa</i> sp., <i>Clerodendron infortunatum</i> , <i>Clerodendron splendens</i> , <i>Clerodendron villosum</i> , <i>Duranta repens</i> , <i>Holmskioldia sanguinea</i> , <i>Lantana camara</i> , <i>Lippia germinata</i> , <i>Nyctanthes arbortristis</i> , <i>Vitex agnuscastus</i> , <i>Vitex keniensis</i> .
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> .

As informações sobre plantas hospedeiras de mosca-branca são, em alguns casos, contestáveis. Na América Central e Caribe, por exemplo, Hilje (1995) menciona que os registros de hospedeiros de *B. tabaci* não são precisos, pois alguns países não realizaram levantamentos e em outros, não há certeza de que a espécie observada seja *B. tabaci*. Em El Salvador, foram observadas 64 espécies de plantas hospedeiras de Aleyrodidae sem fazer referência às espécies constatadas (Serrano *et al.*, 1993).

Em levantamento de plantas hospedeiras de *Bemisia tabaci*, realizado na Venezuela, foram registradas 100 plantas, muitas delas de importância econômica, pertencentes a 25 famílias, das quais Aizoaceae, Loasaceae e Phytolacaceae, e 38 plantas não haviam sido citadas na literatura (Arnal *et al.*, 1993a). Em diferentes localidades da Venezuela, foram registrados, em plantas cultivadas, invasoras e silvestres pertencentes a 27 famílias botânicas, 19 gêneros de Aleyrodidae com 20 espécies identificadas e 12 não identificadas. Dentre as espécies identificadas, *B. tabaci* foi a mais comum, ocorrendo nos seguintes hospedeiros: *Solanum tuberosum* L., *Phaseolus vulgaris* L., *Desmodium scorpiurus* (Swartz) Desv., *Euphorbia pulcherrima* Willd., *Lycopersicon esculentum* Mill., *Cucumis melo* L., *Delechia titifolia*

Lam., *Desmodium* sp., *Glycine max* (L.) Merrill, *Blumea viscosa* (Mill.) Badillo, *Euphorbia hyssopifolia* L., *Euphorbia heterophylla* L. (Arnal et al., 1993b).

Associadas à cultura do tomate e a outros cultivos em área de pequenos produtores do norte do Estado de Yucatan, no México, foram identificadas 58 espécies de plantas silvestres e 14 espécies cultivadas, hospedeiras da mosca-branca *B. tabaci*. Estas espécies de plantas hospedeiras estão compreendidas em 22 famílias botânicas, das quais as mais importantes pelo número de espécies foram: Leguminosae, Euphorbiaceae, Astereaceae, Convolvulaceae e Malvaceae. Esta vegetação constitui um importante reservatório natural da praga. Provavelmente, o número de hospedeiros de *B. tabaci* seja maior, pois o trabalho foi realizado em unidades hortícolas relativamente pequenas e fora delas poderá existir vegetação diferente, capaz de atuar, também, como hospedeiras da mosca-branca (Aviles Baeza, 1995).

Estudos realizados por Calvitti & Remotti (1998) sobre a preferência de hospedeiros e a performance de *B. argentifolii* em plantas daninhas na região central da Itália demonstraram que na ausência de plantas hospedeiras cultivadas, como o tomate, a abóbora e a planta ornamental poinsettia, a mosca-branca pode adaptar-se a novos hospedeiros e completar o seu ciclo biológico.

Como hospedeiras preferenciais da mosca-branca, principalmente, *B. argentifolii*, podem ser citadas: poinsettia, feijão, soja, algodão, abobrinha, melão, chuchu, melancia, pepino, brócolos, couve-flor, repolho, jiló, berinjela, fumo, tomate, pimentão, batata, alface, crisântemo, rosa, uva, além de diversas plantas invasoras como o picão (*Bidens pilosa*), joá-de-capote (*Nicandra physaloides*), amendoim bravo (*Euphorbia heterophylla*) e datura (*Datura stramonium*) (Melo, 1992; Caballero, 1993; Perring et al., 1993b; Haji et al., 1997b; Villas Bôas et al., 1997).

No Brasil, no início dos anos 90, foram observadas altas populações de mosca-branca *Bemisia tabaci* causando sérios prejuízos em várias culturas de expressão econômica. O rápido aumento da população desta praga, principalmente em olerícolas e plantas ornamentais no Estado de São Paulo, levou à constatação de que um novo biótipo de mosca-branca, denominado biótipo B ou complexo *B. tabaci* ou *B. argentifolii*, tinha sido introduzido no Brasil (Melo, 1992; Lourenção & Nagai, 1994). Esta nova praga, com ocorrência registrada em 1993, no Distrito Federal, em tomate industrial e em repolho, foi identificada pela Dra. Judith Brown, da Universidade do Arizona, em Tucson, Estados Unidos, como *Bemisia argentifolii* Bellows & Perring, 1994 (França et al., 1996).

Na região Nordeste, os primeiros relatos da mosca-branca foram assinalados no município de Barreiras, no Estado da Bahia, no ano de 1993, em elevadas populações no feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) irrigado, cultivado no período seco, na sucessão da lavoura de soja e associadas à ocorrência do vírus do mosaico dourado do feijoeiro (EBDA, 1994). Nos anos de 1995/96/97 e 98, em vários municípios do Submédio do Vale do São Francisco, foram registrados altos níveis populacionais de *B. argentifolii* infestando hortaliças, fruteiras e plantas invasoras (Haji et al., 1996a; 1996b; 1997a; 1997b; 1999 e Haji (1999).

Prospecções de plantas hospedeiras de *B. argentifolii* em espécies olerícolas, frutíferas, ornamentais, medicinais e invasoras, foram realizadas no Submédio do Vale do São Francisco, no período de 1995 a 2000, em áreas cultivadas dos Projetos de Irrigação Senador Nilo Coelho e Bebedouro, no município de Petrolina; no Projeto Brígida, em Orocó e nos municípios de Santa Maria da Boa Vista, São José do Belmonte, Serra Talhada, Floresta e Lagoa Grande, no Estado de Pernambuco; nos Projetos Mandacaru, Tourão, Maniçoba e no Vale do Salitre, no município de Juazeiro; no Projeto Itapera, em Sento Sé e nos municípios de Casa Nova, Curaçá e Sobradinho, no Estado da Bahia (Fig. 3.1). A presença de ovos e/ou ninfas de mosca-branca foi observada em 68 espécies de plantas distribuídas em 29 famílias

botânicas, sendo 20 espécies cultivadas (Tabela 3.2) e 48 espécies de plantas invasoras (Tabela 3.3). O maior número de plantas hospedeiras da mosca-branca nas áreas amostradas do Submédio do Vale do São Francisco foi verificado entre espécies das famílias Malvaceae (13,5%) e Leguminosae (13,50%), seguidas de Asteraceae (11,76%), Solanaceae (10,29%), Euphorbiaceae (8,82%), Cucurbitaceae (8,40%), Convolvulaceae (4,41%), Lamiaceae (2,95%), Onagraceae (2,95%), Sterculiaceae (2,95%), Rubiaceae (2,95%), Amaranthaceae (1,47%), Asclepiadaceae (1,47%), Boraginaceae (1,47%), Brassicaceae (1,47%), Caricaceae (1,47%), Commelinaceae (1,47%), Nyctaginaceae (1,47%), Poaceae (1,47%), Rosaceae (1,47%), Rutaceae (1,47%), Vitiaceae (1,47%) e Zygophyllaceae (1,47%). Nas espécies invasoras, principalmente em plantas da família Malvaceae, foi observada a presença de geminivírus, caracterizada pelos sintomas de mosaico amarelo. Nas plantas cultivadas, verificou-se a presença de danos diretos e indiretos, caracterizados pela alimentação da mosca-branca nas plantas e a transmissão de viroses, respectivamente (Haji et al., 2001).



Fig. 3.1. Municípios das regiões do Submédio do Vale do São Francisco e Sertão Central pernambucano, onde foram realizadas as prospeções de plantas hospedeiras da mosca-branca *Bemisia argentifolii*, no período de 1995 a 2000. Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE.

Tabela 3.2. Plantas cultivadas hospedeiras da mosca-branca *Bemisia argentifolii*, constatadas nas regiões do Submédio do Vale do São Francisco e Sertão Central pernambucano, no período de 1995 a 2000. Petrolina - PE, 2000

Nome comum	Nome científico	Família
Abóbora	<i>Cucurbita</i> spp.	Cucurbitaceae
Alface	<i>Lactuca sativa</i> L.	Asteraceae
Algodão	<i>Gossypium herbaceum</i> L.	Malvaceae
Batata inglesa	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
Batata-doce	<i>Ipomoea batatas</i> Lam.	Convolvulaceae
Couve	<i>Brassica oleracea</i> L.	Brassicaceae
Feijão comum	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Leguminosae
Feijão de corda	<i>Vigna unguiculata</i> Walp.	Leguminosae
Guandu	<i>Cajanus indicus</i> Spreng. ou <i>cajan</i> (L.) Millsp	Leguminosae
Mamão	<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae
Maxixe	<i>Cucumis anguria</i> L.	Cucurbitaceae
Melancia	<i>Citrullus lanatus</i> L.	Cucurbitaceae
Melancia forrageira	<i>Citrullus lanatus</i> cv. <i>citroides</i>	Cucurbitaceae
Melão	<i>Cucumis melo</i> L.	Cucurbitaceae
Pimentão	<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanaceae
Quiabo	<i>Abelmoschus esculentus</i> L.	Malvaceae
Roseira	<i>Rosa</i> sp.	Rosaceae
Tomate	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Solanaceae
Uva	<i>Vitis</i> spp.	Vitaceae

Tabela 3.3. Plantas invasoras hospedeiras da mosca-branca *Bemisia argentifolii* constatadas nas regiões do Submédio do Vale do São Francisco e Sertão Central pernambucano, no período de 1995 a 2000. Petrolina - PE, 2000.

Nome comum	Nome científico	Família
Angico de bezerro	<i>Piptadenia obliqua</i> Benth	Leguminosae
Arruda	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae
Bredo	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Amaranthaceae
Canapu	<i>Physalis angulata</i> L.	Solanaceae
Capim de burro	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Person	Poaceae
Carrapicho beijo de boi	<i>Desmodium incanum</i> (Sw.) DC.	Leguminosae
Carrapicho de cigano, juiz de paz	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Asteraceae
Corde de viola	<i>Ipomoea</i> sp.	Convolvulaceae
Corde de viola 1	<i>Pavonia cancellata</i> Cav.	Malvaceae
Corde de viola 2	<i>Pavonia humifusa</i> A. St-Hill	Malvaceae
Erva cidreira	<i>Melissa officinalis</i> L.	Lamiaceae

Tabela 3.3 (Cont. ...) - Plantas invasoras hospedeiras da mosca-branca *Bemisia argentifolii* constatadas nas regiões do Submédio do Vale do São Francisco e Sertão Central pernambucano, no período de 1995 a 2000. Petrolina - PE, 2000.

Nome comum	Nome científico	Família
Erva de botão	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hask	Asteraceae
Erva de santa fúria	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	Euphorbiaceae
Ervanço branco	<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schlecht) Steudel	Rubiaceae
Feijão de rolinha	<i>Phaseolus nathyroides</i> L.	Leguminosae
Guaxuma, relógio 1	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae
Jitirana peluda	<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	Convolvulaceae
Lã de seda	<i>Calotropes procera</i> (Ait.) R.Br.	Asclepiadaceae
Leiteiro, sara ferida	<i>Euphorbia heterophylla</i> (L.) DC	Euphorbiaceae
Malva canela de seriema	<i>Sida galheirensis</i> Ulbr.	Malvaceae
Malva branca, malva grossa	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae
Malva de lavar prato, malva rasteira	<i>Herissantia crispa</i> (L.) Brizicky	Malvaceae
Malva flor amarela	<i>Waltheria indica</i> L.	Sterculiaceae
Malva prateada	<i>Waltheria rotundifolia</i> Schrank	Sterculiaceae
Marmeleiro	<i>Croton sonderianus</i> Muell.Arg.	Euphorbiaceae
Maniçoba	<i>Manihot pseudoglaziovii</i> Pax et K. Hoffman	Euphorbiaceae
Maria preta	<i>Solanum americanum</i> Mill.	Solanaceae
Mata pasto liso	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	Leguminosae
Melancia da praia 1, sapinho	<i>Solanum viarum</i> Dunal	Solanaceae
Melancia da praia 2	<i>Solanum ambrosiacum</i> Vell.	Solanaceae
Melão de São Caetano	<i>Momordica charantia</i> Moric.	Cucurbitaceae
Moleque duro	<i>Cordia leucocephala</i> Moric.	Boraginaceae
Meloso 1	<i>Marsypianthes chaedrys</i> (Vahl) Kuntz	Lamiaceae
Orelha de mexirra	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	Euphorbiaceae
Orelha – de – onça	<i>Macropilum martii</i> L.	Leguminosae
Pega-pinto	<i>Boerhaavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae
Perpétua roxa	<i>Cetratherum punctatum</i> Cass.	Asteraceae
Trançagem	<i>Plantago major</i> L.	Asteraceae

Referências Bibliográficas

- ARNAL, E.; RAMOS, F.; DEBROT, E. Host plants of the whitefly *Bemisia tabaci* (Gennadius) in Venezuela. **Agronomia Tropical**, Maracay, v. 43, n. 5-6, p. 267-285, 1993a.
- ARNAL, E.; RUSSELL, L. M.; DEBROT, E.; RAMOS, F.; CERMELI, M.; MARCANO, R.; MONTAGNE, A. Lista de moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) y sus plantas hospederas en Venezuela. **Florida Entomologist**, Florida, v. 76, n. 2, p.365-381, 1993b.
- AVILES BAEZA, W. I. Plantas hospedeiras de mosquita blanca *Bemisia tabaci* Genn. asociadas al tomate *Lycopersicon esculentum* Mill. en el norte de Yucantan. **Agricultura Técnica México**, v. 21, n. 1, p. 63-78. 1995.
- CABALLERO, R. Moscas blancas neotropicales (Homoptera: Aleyrodidae): hospedantes, distribucion, enemigos naturales e importancia economica. In: HILJE, L. ; ARBOLEDA, O. **Las moscas blancas** (Homoptera: Aleyrodidae) **en America Central y el Caribe**: Memória. Turrialba: CATIE, 1993. p. 10-15 (CATIE. Série Técnica. Informe Técnico; 205).
- CALVITTI, M.; REMOTTI, P. C. Host preference and performance of *Bemisia argentifolii* (Homoptera: Aleyrodidae) on weeds in Central Italy. **Environmental Entomology**, Lanham, v. 27, n. 6, p. 1350–1356, 1998.
- EBDA (Salvador, BA). **A mosca branca, um desafio para os produtores de feijão-da-seca na região de Barreiras - BA e algumas alternativas de controle e/ou convivência com a praga**. Salvador, 1994. 2 p. (EBDA Informa; 7).
- FERREIRA, T. L.; AVIDOS, M.F.D. Mosca-branca, presença indesejável no Brasil. **Biociência – Ciência & Desenvolvimento**, Brasília, v. 1, n. 4, p. 22-26, 1998.
- FRANÇA, F. H.; VILLAS BÔAS, G. L.; CASTELLO BRANCO, M. Ocorrência de *Bemisia argentifolii* Bellows & Perring (Homoptera: Aleyrodidae) no Distrito Federal. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, Londrina, v. 25, n. 2, p. 369-372, 1996.
- HAJI, F. N. P. Frutas: perspectivas e manejo integrado sustentável da mosca-branca. In: ENCONTRO LATINOAMERICANO E DO CARIBE SOBRE MOSCA-BRANCA E GEMINIVÍRUS, 8., 1999, Recife. **Anais e mini-resumos...** Recife: IPA, p. 64-67, 1999.
- HAJI, F. N. P., LIMA, M. F.; ALENCAR, J. A. de. Histórico sobre mosca-branca no Brasil. In: TALLER LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE SOBRE MOSCAS BLANCAS Y GEMINIVÍRUS, 6, 1997, Santo Domingo. **Memoria...** Santo Domingo, 1997a. p. 5-8.
- HAJI, F. N. P.; LIMA, M. F.; MATTOS, M. A. de A.; MOREIRA, A. N.; BARBOSA, F. R.; ALENCAR, J. A. de; KIILL, L. H. P. **Plantas hospedeiras de *Bemisia argentifolii* em áreas cultivadas das regiões do Submédio do Vale do São Francisco e Sertão Central pernambucano**. Petrolina, PE. Embrapa Semi-Árido, 2001. 14 p. il. (Embrapa Semi-Árido. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento; 55).
- HAJI, F. N. P.; LIMA, M. F.; ALENCAR, J. A. de; LIMA, J. L. S. de. Levantamento de plantas hospedeiras da mosca-branca (*Bemisia* spp.) no Submédio do Vale do São Francisco – I. **Horticultura Brasileira**, Brasília, v. 15, 1997 b. Suplemento. Resumo 121.
- HAJI, F. N. P.; LIMA, M. F.; ALENCAR, J. A. de; PREZOTTI, L. Mosca-branca, nova praga na Região do Submédio São Francisco. **Horticultura Brasileira**, Brasília, v. 14, n. 1, p. 88, 1996b.

HAJI, F. N. P.; LIMA, M. F.; TAVARES, S. C. C. de H.; ALENCAR, J. A. de; PREZOTTI, L. **Recomendações fitossanitárias para a cultura do tomate industrial nos perímetros irrigados do Submédio São Francisco** - ano agrícola 1996. Petrolina, PE: EMBRAPA-CPATSA, 1996a, 7 p. (EMBRAPA-CPATSA. Comunicado Técnico; 65).

HILJE, L. Aspectos bioecológicos de *Bemisia tabaci* en Mesoamerica. **Manejo Integrado de Plagas, Turrialba**, n. 35, p. 46-54, 1995.

LOURENÇÃO, A. L.; NAGAI, H. Surtos populacionais de *Bemisia tabaci* no Estado de São Paulo. **Bragantia**, Campinas, v. 53, p. 53-59, 1994.

MELO, P. C. T. **Mosca-branca ameaça a produção de hortaliças**. Campinas. Asgrow do Brasil Sementes Ltda, 1992. 2 p. (Asgrow - Sementes. Informe Técnico).

MOUND, L. A.; HELSEY, S. H. **Whitefly of the world**. A systematic catalogue of the Aleyrodidae (Homoptera) with host plant and natural enemy data. London: British Museum (Natural History); J. Wiley, 1978. 340 p.

OLIVEIRA, M. R. V. Mosca-branca, *Bemisia argentifolii* Raça B (Homoptera: Aleyrodidae). In: VILELA, E. F.; ZUCCHI, R. A.; CANTOR, F., (Ed.). **Histórico e impacto das pragas introduzidas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2000. p. 61-71.

PERRING, T. M.; FARRAR, C. A.; BELLOWS, T. S.; COOPER, A. D.; RODRIGUEZ, R. J. Evidence for a new species of whitefly: UCR findings and implications. **California Agriculture**, Berkeley, v. 47, n. 1, p. 7-8, 1993.

SALGUERO, V. Perspectivas para el manejo del complejo mosca blanca - virosis. In: HILJE, L.; ARBOLEDA, O. **Las moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) en America Central y el Caribe**. Turrialba, CATIE, 1993. p. 20-26 (CATIE. Serie Técnica. Informe Técnico; 205).

SERRANO, L.; SERMEÑO, J. M.; LARIOS, J. F. Las moscas blancas en El salvador. In: HILJE, L.; ARBOLEDA, O. **Las moscas blancas (Homoptera: Aleyrodidae) en América Central y el Caribe**. Turrialba: CATIE, 1993. p. 42-49. (CATIE. Série Técnica. Informe Técnico; 205).

VILLAS BÔAS, G. L.; FRANÇA, F. H.; ÁVILA, A. C. de; BEZERRA, I. C. **Manejo Integrado da mosca-branca *Bemisia argentifolii***, Brasília: EMBRAPA – CNPH, 1997 (EMBRAPA – CNPH. Circular Técnica; 9).