

## IV

## MÉTODOS DE REGULACIÓN APLICADOS

AGENTE CAUSAL DE DAÑO		HOSPEDEROS	BIORREGULADORES	TRATAMIENTO
Nombre común	Clasificación	Principales	Observados	
Babosas Caracoles	<b>MOLUSCOS</b> Limacidae Helicidae	Hualtata Llantén Albahaca Violeta Diente de León	Aves Roedores Reptiles Batracios Nemátodos	* Recolección manual o usando trampas:Tabla(1) o Vaso(2); o * plantas trampas:Hojas de Hualtata o Llantén embolsado; Protección a las Lagartijas
Chanchito gris	<b>CRUSTACEOS</b> Oniscidae	Malva Salvia Llantén Diente de León Espuela de Galán	Aves Reptiles Batracios Grillidae Arañas	* Recolección manual o con trampas:Vaso(2), Hojas de Malva sobre polietileno. * Protección a Grillos y Lagartijas (no dañar sus refugios)
Ácaros fitófagos Arañita roja Ar. bimaculada	<b>ARACNIDOS</b> Tetranychidae	Culén, Malva Anís hisopo Matico, Maqui Sauco, Patagua Peumo, Maitén Laurel, Roble Chilco, Arrayán Toronjil de olor	Thripidae Coccinellidae Staphylinidae Cecidomyidae Chrysopidae Coniopterygidae Phytoseiidae Stygmaeidae	* Reducción de follaje afectado * podando; aumento de la humedad y enfriamiento instalando sombras y lavando con agua. * Refuerzo de la población de depredadores instalando colgajos de hojas o ramillas de carozos con Phytoseiidae
Brevipalpus	Tenuipalpidae	Matico, Maitén		Aplicación de azufre (3)
Eriófidos	Eriophyidae	Pelitre, Tilo, Moya		Aplicación de Aceite mineral (4)

AGENTE CAUSAL DE DANO		HOSPEDEROS	BIORREGULADORES	TRATAMIENTO
Nombre común	Clasificación	Principales	Observados	*
Conchuelas	INSECTOS Homoptera Coccidae	Maitén, Culén Pata de Vaca Laurel, Ajenjo Eter, Quilo	Phlaeothripidae Coccinellidae Chrysopidae Signiphoridae	Instalación de barreras contra hormigas (5). * Retiro a mano o con pincel o cepillo suave.
Escamas	Diaspididae	Maqui, Quillay Canelo, Ruda Arrayán	Aphelinidae Encyrtidae Pteromalidae Cynipidae	* Refuerzo de la población bio-rreguladora utilizando la * Jaula aislada (6). * Aplicación de aceite mineral (4).
Chanchito blanco	Pseudococcidae	Culén, Sauco Maqui, Natre Chilco, Apio Tabaco, Nalca Hualtata	Hemerobiidae Coccinellidae Chamaemyiidae Syrphidae Encyrtidae	* Idem a casos de Coccidae * Además, captura en trampa * Nido artificial (7) *
Pulgones	Aphididae	Borraja, Salvia Maitén, Chilco Espuela de Galán Natre, Ruda, Malva Orégano, Hualtata Malva rosa, Mitique Caléndula, Quillay Pata de Vaca Barraco, Ñipa	Aphidiidae Aphelinidae Cecidomyiidae Syrphidae Coccinellidae Chrysopidae Entomophora	* Remoción manual con brocha fina o con chorros de agua. * Refuerzo de biorreguladores usando Jaula aislada (6) ; * vigilando de no dispersar áfidos alados. También, se * pueden introducir parásitos y depredadores con aspirador(8) Dispersión de hongos entomopatógenos, trasladando hojas con ejemplares atacados a las colonias sanas. Aceite(4), Ortiga (9), Pelitre(10), o Lavaza(11).
AGENTE CAUSAL DE DANO		HOSPEDEROS	BIORREGULADORES	TRATAMIENTO

Nombre común	Clasificación	Principales	Observados	*
Mosquita blanca	Aleyrodidae	Tabaco, Ruda Toronjilcillo, Malva Core-core, Palqui Moye, Barraco Vira-vira	Aphelinidae Platygasteridae Cecidomyiidae Syrphidae	* Refuerzo de la población de parasitoides trasladando * hojas con ninfas parasitadas * a las colonias iniciales sanas. Reducción de follaje y aplic. de aceite (4) o Lavazas (11)
Síldos	Psyllidae	Ruda	Aranae	* Reducción de follaje y eliminación con chorros de agua. Aplicación de Aceite mineral (4)
Mariposas Diurnas	<b>Lepidoptera</b> Pieridae	Espuela de Galán	Braconidae Encyrtidae	* Retiro manual de larvas,pupas * y huevos depositándolos en * Jaulas excluidoras (12). * Refuerzo de la población parasitoides colectando larvas potencialmente parasitadas de fuera de la huerta y criándolas en la Jaula excluidora(12) Facilitar la acción de vertebrados depredadores. * Aplicación de Bacillus thuringiensis (13)
	Nymphalidae	Ortiga y Malva	Eulophidae	
Polillas grandes	Noctuidae	Borraja, Menta Caléndula, Matico Salvia, Cedrón Hierva del paño Ortiga, Malva	Pteromalidae Trichogrammatidae Eupelmidae Ichneumonidae Scelionidae Torymidae	
Polillas pequeñas	Gelechidae	Mitique	Vespidae	
	Pyralidae (?)	Toronjil de olor	Tachinidae	
	Tortricidae (?)	Vira-vira, Romero	Pentatomidae Nabidae	
Trips	<b>Thysanoptera</b> Thripidae	Hierba del Paño Salvia	Phytoseiidae Chrysopidae Anthocoridae	* Eliminación manual del * follaje atacado. * Aplic. Azufre (3) o Aceite (4)
Moscas Minadores	<b>Diptera</b> Agromyzidae	Malva, Hualtata Palqui, Ajenjo, Pelitre.	Cynipidae	* Trituración manual de larvas en las galerías, eliminar hojas.

AGENTE CAUSAL DE DANO		HOSPEDEROS	BIORREGULADORES	TRATAMIENTO
Nombre común	Clasificación	Principales	Observados	
Escarabajos Burritos	<b>Coleoptera</b> Curculionidae	Natre Maqui Culén Matico	Braconidae Mymaridae Platygasteridae Anthocoridae Gryllidae	Eliminación manual de larvas y adultos del follaje o valiéndose de trampas Tabla (1) o Vaso (2) en el suelo, lo más cerca del trono posible.
Hongos Oidio	<b>FUNGI</b> Laveillula taurica	Caléndula Trebo Diente de León Menta Salvia		Eliminar follaje con síntomas Aplicar azufre (3) Aplicar cobre (14)
Botritis	Botrytis cinerea	Llantén		Idem
Roya	Gymnospora	Palqui, Malva Menta moto		Idem
Fumagina	Saprófitos	Maitén Maqui		Reducir Homoptero asociado Lavar con agua o Lavazas (11)

*Roberto Trincado C.*