

## Los índices de la Revista Idesia publicada por la Universidad de Tarapacá

MARIA ETCHEVERRY

Irrarázaval 1628, Depto. 94, Ñuñoa, Santiago, Chile

### ANTECEDENTES

En la página cinco del volumen 11 de 1989 se lee: "A mediados del año 1963, se crea en Arica por parte de la Universidad del Norte el Laboratorio de Plagas, unidad académica que constituyó el núcleo precursor del Centro de investigaciones y capacitación agrícola (CICA), posterior Departamento de agricultura y actual Instituto de agronomía de la Universidad de Tarapacá".

En la página uno del volumen 6 de 1982 se lee: "IDESIA es, sin duda, un nombre que se ha ganado su identidad. Desde hace ya varios años ha estado apareciendo como el órgano oficial de difusión del Departamento de agricultura de la ex-sede Arica de la Universidad del Norte y hoy continúa siéndolo de esta unidad académica, dependiente de la Universidad de Tarapacá".

En los diversos artículos del Reglamento de publicaciones de IDESIA se lee: "La revista IDESIA del Departamento de agricultura de la Universidad del Norte de Arica es un periódico científico destinado a dar a conocer y divulgar la investigación experimental y de otra índole que hacen el Departamento nombrado y sus funcionarios". "La revista estará consagrada a la problemática de la región de Chile comprendida entre Arica y el río Aconcagua, y en especial a los problemas agropecuarios y de recursos naturales del desierto y de la zona árida y semi-árida del Norte de Chile,...". "La revista IDESIA no tendrá una periodicidad determinada, y aparece cuando el Comité y Editores lo decidan; se procurará, sin embargo, que la revista aparezca por lo menos una vez al año."

### LOS INDICES

Entre 1970 y 1989 se han publicado once volúmenes, esta revista tiene un tamaño más o menos 18 x 26 cm. En el Índice Internacional

de publicaciones periódicas tiene la siguiente inscripción: ISSN – 0073-4675. Ha sido impresa en las siguientes instituciones: Imprenta Greco Arica, Kartel Publicidad Arica, Editorial Universitaria Santiago, Talleres Impresores Universidad Católica, Santiago.

Este listado se ha realizado siguiendo cada número, página por página, para no saltarse ningún trabajo. Los autores se han colocado exclusivamente con sus nombres, excluyéndose todos los antecedentes de títulos, grados y lugares de trabajo. Casi siempre se han usado los números árabes. Han sido empleadas las siguientes abreviaturas: fig, figura; tab, tabla o cuadro; t/e, tamaño mayor al de la revista; graf, gráfico; lam, lámina; f/n, fuera de numeración. Sólo se han usado las mayúsculas para los nombres propios, lugares geográficos, nombre de todos los taxones, excepto el específico.

### AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Dr. Fabián M. Jaksic, editor de la revista, y a los editores asociados por la posibilidad de publicarlo.

#### IDESIA. DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA. UNIVERSIDAD DEL NORTE. ARICA, CHILE, Nº 1 AGOSTO 1970 (31 AGOSTO 1970)

#### Sumario (en tapa)

JUAN F. PACHECO. Presentación .....	3-5
JUAN F. PACHECO. Antecedentes para el mejoramiento del maíz ( <i>Zea mays</i> L., Amylacea) en el valle de Lluta. 1 fig, 24 tab .	7-41
JAVIER ACUÑA. Factores limitantes del cultivo del tomate en el valle de Azapa. 1 lam col con 3 fig f/n .....	43-47
JAVIER ACUÑA. Control químico de la polilla del tomate ( <i>Gnorimoschema absoluta</i> (Meyr.)). 2 lam col con 4 fig f/n .....	49-53
JAVIER ACUÑA. Susceptibilidad de la araña roja del fréjol a algunos acaricidas. 2 lam col f/n con 4 fig, 2 tab .....	55-58

MAURICIO JIMENEZ, JAVIER ACUÑA. Control de nemátodos a nivel predial en el valle de Azapa. 2 lam col con 6 fig f/n .....	59-66	MAURICIO JIMENEZ ROCO. Contribución al conocimiento de los nemátodos del departamento de Arica (Segunda parte). 1 lam con 5 fig, 2 tab .....	53-58
ALFONSO AGUILERA. Coocinélidos (Coleoptera) predadores del departamento de Arica. 2 lam con 6 fig f/n .....	67-74	JURGEN ROTTMANN. Algunas aves silvestres de los valles agrícolas inferiores a 1.000 m de altitud en el departamento de Arica. 1 tab .....	59-63
HECTOR VARGAS. Observaciones sobre la biología y enemigos naturales de la pollilla del tomate, <i>Gnorimoschema absoluta</i> (Meyrick) (Lep. Gelechiidae). 2 lam col f/n con 5 fig, 3 lam con 8 fig, 21 tab, 1 fig .....	75-110	RAUL CORTES Y LUS VALENCIA. Nueva especie chileno-peruana del género <i>Ateolglutus</i> Aldrich 1934 con descripción de un nuevo subgénero (Diptera, Tachinidae, Voriini) .....	65-70
ALFONSO AGUILERA. Observaciones sobre <i>Melanaspis sitreana</i> (Hempel) (Hom. Diaspididae). 3 lam f/n con 6 fig, 4 tab, 1 lam .....	111-133	ALFONSO AGUILERA. Biología de <i>Liriomyza langei</i> Frick (Dipt. Agromyzidae) y evaluación de los parásitos que emergen del puparium. 7 tab, 3 graf .....	71-85
CARLOS ESQUIVEL Y MARCO ARELLANO. El cycocel, regulador de crecimiento de las plantas y su uso como un producto para aumentar el rendimiento y dar resistencia a la sequía en el cultivo de alfalfa. 8 tab .....	135-146	SIXTO COSCARON. Contribución al conocimiento de los Tabanidae neotropicales. I. El subgénero <i>Mesomyia</i> ( <i>Coracella</i> ) Philip (Diptera Tabanidae). 5 lam con 35 fig .....	87-97
ALFONSO AGUILERA Y HECTOR VARGAS. Eficacia de cuatro insecticidas contra el gusano cogollero del maíz, <i>Spodoptera frugiperda</i> , en el valle de Lluta (Lep. Noctuidae). 1 fig, 4 tab .....	147-153	ALFONSO AGUILERA. La colección entomológica del Centro de investigación y Capacitación agrícola (CICA) Arica. Nuevas determinaciones. II. Contribución .....	99-116
JAVIER ACUÑA. Control integrado de conchuelas negras del olivo en el valle de Azapa .....	155-157	OTTO ZOLLNER. Vegetación natural del valle de Azapa. 4 lam .....	117-125
ALFONSO AGUILERA. Abundancia de <i>Danaus plexippus</i> Lin. (Lep. Danaidae) en Arica. 1 lam f/n con 1 fig .....	157-159	ALFREDO WORMALD CRUZ. El <i>Bromus mango</i> , planta desaparecida .....	127-131
JAVIER ACUÑA. Acción de dos acaricidas contra la araña roja del fréjol, usando dos tipos diferentes de agua .....	159-161	HAROLDO TORO. Notas biológicas sobre la langosta de Combarbalá ( <i>Philippiacris rabiosus</i> Phil.) .....	133-136
ALFONSO AGUILERA. Parásitos de las conchuelas blancas del olivo en el valle de Azapa .....	161-162	JUAN PACHECO. Comportamiento de maíces exóticos en el valle de Lluta. 5 tab .....	137-140
MAURICIO JIMENEZ. <i>Psilenchus</i> De Man, 1921 (Nematoda), nuevo género determinado para el departamento de Arica. 1 lam con 7 fig .....	162-164	ALFONSO AGUILERA, HECTOR VARGAS. Establecimiento de <i>Amitus spiniferus</i> Brethes (Hymenoptera Platygasteridae) en el valle de Azapa .....	141-142
ALFONSO AGUILERA. Distribución de entomófagos 1968-1969. 1 tab f/n, t/e .....	165	N. HICHINS. Informaciones agro-meteorológicas .....	143
Intercambio de semillas y germoplasma .....	167-168	R. CORTES. Comentarios bibliográficos .....	145-147
Informaciones agro-meteorológicas, Azapa 1969 .....	169	R. CORTES, N. HICHINS. El doctor Dillman Samuel Bullock (1878-1971) .....	149-150
Informaciones agro-meteorológicas, Lluta 1969 .....	169	Actividades del personal .....	150-151
AGUSTIN SANCHEZ. La investigación en la Universidad del Norte en Arica .....	171-172	JAVIER ACUÑA. La fotografía del mes. ¡La agobiadora faena de cada día! Lam col fuera de numeración .....	153-156
R. CORTES. Reseña histórica: seis años de progreso y desarrollo .....	172-176	Indice .....	
Actividades del personal .....	176-177	Este número de la revista IDESIA se terminó de imprimir el día 3 de mayo de 1972 en los Talleres de la Imprenta Editorial Universidad Católica de Chile. Lira 140, Santiago, Chile.	
R. CORTES, A. AGUILERA. Doctor Edwards A. Chapin (1894-1969) .....	179		
J. PACHECO. LA fotografía del mes. La Ciudad de <i>Polistes</i> . 1 lam col f/n .....			
Indice .....	181-183		

## Nº 2 MARZO 1972

### Sumario (en la tapa)

SOHEL RIFFKA. Prólogo .....	3
EDGARDO OEHRENS. Hongos fitopatógenos del departamento de Arica. I. 33 fig, 4 tab .....	5-34
EDGARDO OEHRENS Y SUSANA GONZALEZ. Hongos fitopatógenos del departamento de Arica. II. 10 fig, 3 tab .....	35-51

## Nº 3 DICIEMBRE 1974 (30 diciembre 1974)

### Sumario (en la tapa externa)

HERNAN DANYAU. Prólogo .....	7
MAURICIO JIMENEZ ROCO. Contribución al conocimiento de los nemátodos del departamento de Arica. Colección de nemátodos fitófagos (Tercera parte). 2 lam con 7 fig, 3 tab .....	9-26
JAVIER ACUÑA. Cultivo del tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) en Azapa .....	27-33
NELSON HICHINS, JORGE E. RABINOVICH. Fluctuaciones de la población de	



JAVIER ACUÑA. Cultivo de pepino ensalada ( <i>Cucumis sativus</i> ) bajo plástico. 1 fig ....	101-104	MAURICIO JIMENEZ. Nemátodos fitófagos de Isluga, provincia de Iquique. 1 región (1ª contribución) 3 lam con 4 fig .....	33-39
PEDRO GALLO, MAURICIO JIMENEZ. Nematofauna fitoparásita asociada al olivo ( <i>Olea europea</i> L.) en el valle de Azapa. 2 tab .....	105-109	MAURICIO JIMENEZ. Antecedentes sobre el nemátodo cecidógeno en la 1ª región, Chile. 2 tab .....	41-47
ALFONSO MATTA. La colección de insectos del Centro de investigación y capacitación agrícola (CICA), Departamento de agricultura, Universidad del Norte, Arica .....	111-113	MAURICIO JIMENEZ. Antecedentes preliminares sobre control natural de nemátodos fitoparásitos de la Primera región. 1 tab, 2 fig, 3 lam con 8 fig .....	49-59
MAURICIO JIMENEZ. Eficacia de Phenamiphos, di-trapex y DBCP en el control del nemátodo cecidógeno <i>Meloidogyne</i> sp. en el cultivo del fréjol en el valle de Azapa. 4 tab .....	115-119	MAURICIO JIMENEZ. El género <i>Parattlenchus</i> Micoletzky 1922 y su detección en el valle de Azapa (1ª región). 1 lam con 4 fig .....	61-65
OTTO ZOLLNER. Vegetación natural del valle de Azapa, III. 5 lam con 22 fig .....	121-127	LEONIDAS ESPINA. Estudio agroeconómico comparativo de los valles de Azapa y Lluta. 12 tab .....	67-79
JAVIER ACUÑA. Inclusión de hongos en poliéster. 2 fig .....	129-130	OSCAR ZUMAETA DATTOLI. Análisis químico de las aguas de riego del valle de Azapa (Estudio sistemático durante el año 1974). 15 tab, 5 lam con 53 fig, 2 lam f/n, t/e con 40 fig .....	81-109
ARMANDO SAGUEZ. Biología de la polilla blanca del olivo, <i>Margaronia quadristigmalis</i> Guén. (Lepidoptera Pyralidae). 5 tab, 2 lam con 3 fig .....	131-142	RAUL CORTES Y NELSON HICHINS. Taquípidos de Tarapacá y Antofagasta (Diptera Tachinidae). Addenda II .....	111-116
BLAGO RAZMILIC Y LEONARDO FIGUEROA. Determinación de elementos traza en fertilizantes naturales y minerales por absorción atómica. 1 tab .....	143-145	BLAGO RAZMILIC, OSCAR ZUMAETA, LEONARDO FIGUEROA. Prospección nutricional en olivos, <i>Olea europea</i> . Valle de Azapa (1ª contribución). 10 tab, 15 fig .....	117-146
FERNANDO GRAÑA Y GERARDO DIAZ. Nota preliminar sobre parasitismo selectivo de <i>Trichogramma</i> spp en huevos de lepidópteros en condiciones de laboratorio. 2 tab .....	147-149	LUIS DE SANTIS, JULIA A. VIDAL. Tres especies interesantes de esceliónidos de la República Argentina y de Chile (Hymenoptera Proctotrupeoidea). 1 fig .....	147-150
JAVIER ACUÑA. Utilización de abejas ( <i>Apis mellifera</i> L.) en cultivos cubiertos .....	151	JUAN CONTRERAS LOPEZ. Ensayo comparativo de rendimiento de variedades de tomates resistentes a nemátodos con variedad local en el valle de Azapa. 3 tab .....	151-155
ALFONSO MATTA. Presencia de <i>Galleria mellonella</i> (L.) (Lap. Galleriidae) en Arica .....	153-155	CHARLES C. PORTER. Ichneumonidae de Tarapacá. I. Subfamilia Ephialtinae (Hymenoptera). 5 lam con 12 fig y 4 mapas .....	157-187
JAVIER ACUÑA. Víaflor, revolucionario sistema de riego. 1 fig .....	157-158	HUGO ESCOBAR. Colección botánica del Departamento de agricultura de la Universidad del Norte (CICA), Arica II. 3 tab ..	189-199
GERARDO DIAZ. <i>Urbanus proteus</i> (L.) en Azapa (Lep. Hesperiiidae). 3 tab .....	159-161	DANILO VERGARA. Hospederos silvestres del oídio del tomate en el valle de Azapa y su importancia para el cultivo del tomate. 10 tab, 11 fig .....	201-223
NELSON HICHINS, RICARDO MENDOZA. Algunas observaciones sobre hábitos y costumbres de estadios larvarios de noctuidos asociados a la alfalfa en Lluta y Camarones (Lepidoptera Noctuidae). 3 tab .....	163-169	PEDRO GALLO. Nemátodos fitófagos de Isla de Pascua. V región (1ª contribución). 1 tab, 1 lam con 8 fig .....	225-230
JAVIER ACUÑA. La fotografía del mes. El olivo... 1 lam color fuera de numeración	171	ALFONSO MATTA. Enemigos naturales de las conchuelas blancas del olivo en el valle de Azapa, Arica, Chile .....	231-242
MAURICIO JIMENEZ. El doctor Gerald Thorne (1890-1975) .....	173-175	LEONARDO FIGUEROA, BLAGO RAZMILIC. Algunas características físicas y químicas de los suelos del valle de Azapa (1ª contribución). 10 tab, 2 gráficos .....	243-264
Comentarios bibliográficos .....	177-178	FERNANDO DE LA RIVA, EUGENIO SOTOMAYOR. Caracterización física y status de fertilidad de algunos suelos del valle de Lluta. 1 fig, 2 tab, 1 lam f/n, t/e con 6 fig .....	265-275
Reglamento de publicaciones .....	179-182	OTTO ZOLLNER. Vegetación natural del valle de Azapa, IV. 4 lam con 20 fig .....	277-283
Indice .....		HUGO ESCOBAR. Plantas silvestres de la 1ª región-Chile. 7 fig .....	285-286
		ALFONSO MATTA, NELSON HICHINS. Nuevas identificaciones de entomófagos (Hym. Chalcidoidea) para el norte de Chile .....	287-288
<b>Nº 5 JUNIO 1979 (30 de junio 1979)</b>			
Sumario			
FELIX VIVEROS. Prólogo. Agricultura -Alimentación-. Universidad .....	7-8		
MAURICIO JIMENEZ. Presencia de <i>Heterodera schachtii</i> Schmidt 1871 en la Primera región (Chile). 4 lam con 10 fig .....	9-23		
MAURICIO JIMENEZ. Nemátodos de la provincia de Coquimbo, IV Región (2ª contribución). 1 lam con 2 fig .....	25-32		



RALPH CROSHIER, GUILLERMO MONTECINOS, MAURICIO JIMENEZ Y PEDRO GALLO. Efectividad de <i>Paecilomyces lilacinus</i> Thom. Samson, en el control del nemátodo cecidógeno <i>Meloidogyne javanica</i> (Chitwood 1949). 4 tab .....	27-31	JUAN SANZANA. Contribución al conocimiento de la biocenosis del lago Chungará (Parinacota, Chile). 3 fig, 2 tab .....	51-54
EUGENIO DOUSSOULIN Y EDMUNDO ACEVEDO. Arquitectura y relaciones alométricas en <i>Opuntia ficus indica</i> (L.) Mill. 9 fig, 3 tab .....	33-45	MAURICIO JIMENEZ. Detección del carbón de la papa, <i>Angiosorus solani</i> (Barrus) Thirum & O'Brien (syn. <i>Thecaphora solani</i> Barrus) en la provincia de Parinacota, I región de Chile .....	55-56
ALFONSO AGUILERA, RICARDO MENDOZA, HECTOR VARGAS, GERARDO DIAZ. Nuevos aportes sobre la actividad depredadora de <i>Coccidophilus citricola</i> Brethes (Coleoptera, Coccinellidae). 2 fig, 2 lam, 3 tab .....	47-54	IVAN MUÑOZ. Tempranos cultivos de plantas en poblaciones prehispánicas del valle de Azapa (Arica, Chile). 2 tab, 2 lam con 12 fig .....	57-62
ALFONSO OSORIO, ELICIO MORAGA, RECAREDO ORELLANA. Efecto de la época de siembra sobre el comportamiento productivo de tres cultivares de pepino de ensalada ( <i>Cucumis sativus</i> L.) bajo condiciones de invernadero y riego por goteo. 2 fig, 3 tab .....	55-61	ELIANA BELMONTE. Simposio sobre la: Flora nativa arbórea y arbustiva de Chile amenazada de extinción. 2 tab .....	63-65
MAURICIO JIMENEZ. Nemátodos de la I región de Chile. II Especies y razas del género <i>Meloidogyne</i> spp. 11 tab, 8 fig ...	63-76	FERNANDO DE LA RIVA. Mesa redonda internacional sobre: <i>Prosopis tamarugo</i> Phil. ....	67-69
LUIS TAPIA Y ELIZABETH BASTIAS. Parámetros productivos del olivo ( <i>Olea europea</i> L.) en el valle de Azapa, I región (Chile), durante la temporada 1983/1984. 7 fig .....	77-84	MAURICIO JIMENEZ, PEDRO GALLO. Sociedad chilena de nematología (SOCHINEM) .....	71
		FERNANDO DE LA RIVA. Seminario internacional de camélidos sudamericanos domésticos .....	73-74
		MAURICIO JIMENEZ, PEDRO GALLO. Obituario. Dr. Alan R. Stone (1942-1986) .....	75
		<b>VOLUMEN 10 ENERO-DICIEMBRE 1986</b>	
		Contenido .....	3-4
<b>VOLUMEN 9 ENERO-DICIEMBRE 1985</b>		ALFONSO OSORIO Y RAFAEL M. ROJAS. Análisis de algunos factores hidráulicos que afectan el diseño de laterales en riego por goteo. 6 fig, 3 tab .....	5-17
Contenido .....	3-4	CHARLES C. PORTER. Ichneumoninae de los géneros <i>Hoplismenus</i> y <i>Platylabus</i> en Tarapacá (Hymenoptera, Ichneumonidae). 5 fig .....	19-28
LUIS TAPIA, ELIZABETH BASTIAS Y ENRIQUE PEREZ. Incidencia del factor frío invernal en la producción de un huerto olivícola en el valle de Azapa, I región, Chile. 4 fig, 2 tab .....	5-10	MAURICIO JIMENEZ Y PEDRO GALLO. Nuevos aportes sobre la efectividad de <i>Paecilomyces lilacinus</i> (Thom) Samson en el control del nemátodo del nódulo de la raíz ( <i>Meloidogyne</i> spp.). 3 tab, 1 fig. ....	29-33
MARIA MIQUELES, ISMELDA LOPATO, MARIA T. MONTALVO Y CARLOS SOTO. Valores lipídicos sanguíneos en llama ( <i>Lama glama</i> Linneo 1758). 3 tab .....	11-13	MARGARITA CANDIA, MARIA E. RODRIGUEZ Y ETELVINA ORELLANA. Estudio hematológico de llamas ( <i>Lama glama</i> L.) de la I región, Chile. 2 tab .....	35-37
MAURICIO JIMENEZ. Evaluación de resistencia de cinco cultivares de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) al ataque de <i>Meloidogyne</i> spp. 3 tab .....	15-20	HECTOR VARGAS, DANTE BOBADILLA Y ALFONSO AGUILERA. Adaptación morfológica y hábito de oviposición de la polilla del botón floral del tamarugo, <i>Ithome</i> sp. (Lepidoptera Walshiiidae). 6 fig, 2 tab .....	39-44
WOLFANG VILLWOCK, LUDWIG KIES, FRIEDHELM THIEDIG, RUDOLF THOMANN. Investigaciones geológicas y ecológicas en el lago Chungará, norte de Chile: objetivos y primeros resultados. 6 fig .....	21-34	BLAGO RAZMILIC, FRANCIA ARCE, HUGO GLORIA, GLORIA GUZMAN Y LILIAN MANSILLA. Estudio preliminar de disponibilidad de Mn, Fe, Zn y Cu en el suelo determinada por diferentes métodos y su correlación con el contenido foliar en olivo ( <i>Olea europaea</i> L.), valle de Azapa, I región Tarapacá, Chile. 7 tab .....	45-50
BLAGO RAZMILIC Y ELISA SANTANDER. Determinación por cromatografía gas-líquido de ácidos dicarboxílicos en exudaciones radiculares de olivo ( <i>Olea europea</i> L.). 8 tab .....	35-40	JUAN FIGUEROA, PEDRO GARCIA Y ALFONSO OSORIO. Introducción de tecnología de riego en el valle de Azapa, Chile. 4 tab .....	51-56
IGNACIO BRIONES, VICTOR VALDIVIA. Defectos anatómicos en el camélido sudamericano doméstico. 4 tab .....	41-44	HECTOR VARGAS Y RUDOLF THOMANN. Daños causados por salinidad derivada	
BLAGO RAZMILIC, ELOISA RAMIREZ. Capacidad complejante de ácidos dicarboxílicos presentes en exudados radiculares de retoños de olivo ( <i>Olea europea</i> L.) sobre compuestos insolubles de Fe, Mn, Cu y Zn. 3 tab, 6 fig .....	45-49		

de aerosoles marinos naturales, en plantas ornamentales de la ciudad de Iquique. 1 tab ..... 57-60

ANDRÉS CONTRERAS Y RUDOLF THOMANN. Prospección de recursos fitogenéticos del norte de Chile. 1 fig, 1 tab ... 61-64

**VOLUMEN 11 ENERO-DICIEMBRE 1989**

Contenido ..... 3-4

Editorial ..... 5

EUGENIO DOUSSOULIN, EDMUNDO ACEVEDO, VÍCTOR GARCÍA DE CORTAZAR. Arquitectura, intercepción de radiación y producción en tuna *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. 15 fig ..... 7-17

CARLOS RAMÍREZ, CRISTINA SAN MARTÍN, JOSÉ SAN MARTÍN, ENRIQUE HAUENSTEIN, DOMINGO CONTRERAS. Descripción del *Myrciantha Bahietum* una nueva asociación vegetal arbustiva del litoral de Coquimbo, Chile. 7 fig, 3 tab ..... 19-28

LUIS TAPIA, ELIZABETH BASTIAS. Evolución de la madurez en aceituna (*Olea europaea* L.) en el valle de Azapa, I región, Chile. 5 fig, 3 tab ..... 29-35

ALFONSO OSORIO, CALOGERO SANTORO. Trasvase prehispánico Vilasamanani-Socoroma, Norte de Chile. 7 fig ..... 37-43

ALICIA BRUNA, EUGENIO DOUSSOULIN, GLORIA BERNARDIN. Presencia del virus del mosaico de la sandía (WMV) en el valle de Azapa, I región de Chile. 1 fig ..... 45-48

MAURICIO JIMÉNEZ, PEDRO GALLO, ELIETT SILVA. Susceptibilidad de varias especies de larvas de lepidópteros al nemátodo entomopatógeno *Steinernema carpocapsae* (Steinernematidae) ..... 49-51

MAURICIO JIMÉNEZ, HECTOR VARGAS, DANTE BOBADILLA, PEDRO GALLO. Presencia del ácaro *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead) (Acarina, Eriophyidae) en la III región de Chile, Copiapó. 2 fig ..... 53-55

MAURICIO JIMÉNEZ, HECTOR VARGAS, DANTE BOBADILLA, PEDRO GALLO. Detección de la cochinilla globosa del olivo (*Pollinia pollini* (Costa)) (Homoptera, Asterolecaniidae) en la III región de Chile, Copiapó. 2 fig ..... 57-59

**IDESIA, UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ,  
INSTITUTO DE AGRONOMIA,  
ARICA, CHILE.  
VOLUMEN 12 ENERO-DICIEMBRE 1993  
ISSN 0073-4675 DEPOSITO LEGAL  
19 OCTUBRE 1994  
HERCO IMPRESORES,  
LASTARRIA 1550 A, ARICA**

Contenido - Contents ..... 3-4

DANTE BOBADILLA, HECTOR VARGAS, MAURICIO JIMÉNEZ. Enemigos naturales de los principales lepidópteros plagas del tamarugo, *Prosopis tamarugo* Philippi. 4 fig, 2 tab ..... 5-11

GERMÁN SEPULVEDA CHAVERA. Presencia de *Sclerotium rolfsii* Saac. en la primera región de Chile. 1 fig, 1 tab ..... 13-17

NEAL L. EVENHUIS. A new species of *Villa* Lioy (Diptera, Bombyliidae) parasitic on *Leptotes trigemmatius* (Butler) (Lepidoptera, Lycaenidae) from Chile. 3 fig ..... 19-23

NEDER DE ROMAN L.E., ARCE DE HAMITY M.G. Y QUINCOCES DE GUERRA V. Mecanismo de invasión de *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera, Agromyzidae) a un cultivo de *Vococa faba*. 3 tab ..... 25-29

JORGE HIDALGO. Algunas notas para la historia del olivo en Arica. 1 tab, 1 fig, 2 lam con 11 fig ..... 31-50

MAURICIO JIMÉNEZ, DANTE BOBADILLA, HECTOR VARGAS, PEDRO GALLO, ELIETT SILVA, RICARDO MENDOZA. *Gitona* sp. (Diptera, Drosophilidae) y su detección en el valle de Azapa (I región de Chile). 7 fig ..... 51-55

VITELIO GOYKOVIC. Parámetros de rendimiento en jugo del fruto de tumbo (*Passiflora mollissima* Mailey). 3 fig, 3 tab ..... 57-62

MAURICIO JIMÉNEZ ROCO, PEDRO GALLO DONOSO. Micorrizas vesículo arbuscular asociadas con cítricos en el valle de Azapa, I región (Chile) ..... 63-69

LUIS TAPIA ITURRIETA, ELIZABETH BASTIAS MARIN, ENRIQUE PÉREZ PEÑA. Formulación de un modelo generalizado para la determinación de las curvas de desarrollo de calibres de aceitunas, valle de Azapa, I región (Chile). 3 tab, 6 fig ..... 71-78

Corrigenda ..... 79