

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
TARAPACA 4a REGION

425

EN OIA: u. de ch. ant. g.



23 NOV 1978



CATALOGO TAXONOMICO DE LA FLORULA DE PICA

CHILE
1977

23 71 571



CATALOGO TAXONOMICO DE LA FLORULA DE PICA

JUVENAL LUZA ZAMORA.

Profesor Auxiliar de Botánica y Taxonomía Vegetal,
Universidad de Chile. Antofagasta.

JULIO PASTENES GARNICA.

Profesor de Botánica y Fisiología Vegetal,
Universidad de Chile. Antofagasta.

AURELIO ZAGAL QUEVEDO.

Biólogo del Servicio Agrícola y Ganadero.

Se agradece la cooperación que han brindado el Servicio Agrícola y Ganadero a través de su sede en Pica, a la Universidad de Chile, Antofagasta, al Museo Nacional de Historia Natural y al Ingeniero Agrónomo, Profesor Carlos Muñoz Pizarro.

I N T R O D U C C I O N

Pica, situado a 1321 ctm. sobre el nivel del mar, a 20°30' 8"" Latitud Sur y a los 69°21' Longitud Oeste, en un bajo arenoso en la falda occidental de la Cordillera de los Andes, en la I Región, ha sido atacado por una sucesión de plagas a partir de 1962 y cuya incidencia se ha mantenido hasta nuestros días, aunque en menor escala.

Esto hace necesario que se investiguen todos los factores que favorecen el establecimiento de insectos-plaga en esta microzona, como son las plantas huéspedes, los daños que causan dichas plagas, los ciclos biológicos, los controles naturales y químicos, las relaciones ecológicas etc., que permitan erradicar las plagas y restablecer el equilibrio biológico, sin que ello signifique dañar la agricultura existente, sino por el contrario incrementarla.

Uno de los trabajos prioritarios para la realización de cualquiera de las investigaciones citadas u otras, es el conocimiento de la flórmula existente en esas localidades.

El presente trabajo tiene como objetivo realizar un catálogo taxonómico de la flórmula de Pica, localidad que ha sido el centro de establecimiento y acción de las plagas dentro del Oasis.

Como la recuperación de la agricultura involucra el restablecimiento del equilibrio biológico del ecosistema pre-existente, se hizo indispensable el estudio de las plantas nativas y cultivadas del lugar.

M E T O D O L O G I A

Se realizaron colectas estacionales de la Flórula de Pica durante dos años (Octubre 1972 - Octubre 1974).

El material fue herborizado de acuerdo con las normas vigentes. Luego se analizó macroscópica y microscópicamente, según los requerimientos necesarios para su determinación, previa recuperación de la turgescencia del material a analizar.

Se realizaron los esquemas analíticos correspondientes para cada determinación, que no se incluyen por la naturaleza de este trabajo.

El material que presentó problemas para su determinación, que fue alrededor del cuarenta por ciento de las especies citadas, se analizó y clasificó en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile, bajo la asesoría técnica del Ingeniero Agrónomo Prof. Carlos Muñoz Pizarro.

CATALOGO TAXONOMICO

Las Plantas se ordenaron por orden alfabético y para cada especie se entrega su Nombre Científico, su Nombre Vulgar, si es cultivada o silvestre y su Familia correspondiente.

<i>Abutilon pictum</i> (Gill) Walp.		
Farolito japonés.	Cultivada	MALVACEAE
<i>Acacia retinodes</i> Schlenchtendal.		
Aromo	Cultivada.	FABACEAE
<i>Acacia visco</i> Lor. ap. Grisebach.		
<i>Acacia</i> , viscote, visco.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Allium cepa</i> L.		
Cebolla.	Cultivada.	LILIACEAE
<i>Allium fistulosum</i> L.		
Cebollín.	Silvestre.	LILIACEAE
<i>Aloysia citriodora</i> Ort.		
Hierba Luisa.	Silvestre.	VERBENACEAE
<i>Alternanthera junciflora</i> Remy.		
	Silvestre.	AMARANTHACEAE
<i>Althaea rosea</i> (L.) Cav.		
Malva real, malvón.	Cultivada.	MALVACEAE
<i>Amaranthus hybridus</i> L.		
Penacho, moco de pavo.	Cultivada.	AMARANTHACEAE
<i>Amaranthus tristis</i> L.		
Penacho, moco de pavo.	Silvestre.	AMARANTHACEAE
<i>Ambrosia maritima</i> L.		
Altamisa.	Silvestre.	COMPOSITAE
<i>Annona cherimolia</i> Mill.		
Chirimoya.	Cultivada.	ANNONACEAE
<i>Antirrhinum majus</i> L.		
Conejito, cartucho.	Cultivada.	SCROPHULARIACEAE
<i>Apium graveolens</i> L.		
Apio.	Cultivada.	UMBELLIFERAE
<i>Argemone mexicana</i> L.		
Cardo santo.	Silvestre.	PAPAVERACEAE
<i>Asclepias curassavica</i> L.		
	Silvestre.	ASCLEPIADACEAE

<i>Asparagus officinalis</i> L.		
Esparrago.	Cultivada.	LILIACEAE
<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L.		
Acelga común.	Cultivada.	CHENOPODIACEAE
<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>rapacea</i> (Koch) Aellen.		
Remolacha.	Cultivada.	CHENOPODIACEAE
<i>Borago officinalis</i> L.		
Borraja.	Cultivada.	BORRAGINACEAE
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy.		
Hojanvila, buganvila.	Cultivada.	NYCTAGYNACEAE
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.		
Coliflor.	Cultivada.	CRUCIFERACEAE
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> .		
Repollo.	Cultivada.	CRUCIFERACEAE
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> .		
Rábano.	Cultivada.	CRUCIFERACEAE
<i>Caesalpinia Gilliesii</i> (Hook) Benth.		
Lágrimas de perro.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Canna edulis</i> Ker-Gawe.		
Achira.	Cultivada.	CANNACEAE
<i>Capsicum annuum</i> L.		
Ají.	Cultivada.	SOLANACEAE
<i>Castelia cuneato-ovata</i> .		
	Silvestre.	VERBENACEAE
<i>Cestrum parqui</i> L'Herit.		
Palqui.	Silvestre.	CHENOPODIACEAE
<i>Cheiranthus cheiri</i> L.		
Alelí.	Cultivada.	CRUCIFERACEAE
<i>Chenopodium album</i> L.		
Cenizo, quinguilla.	Silvestre.	CHENOPODIACEAE
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		
Paico.	Silvestre.	CHENOPODIACEAE

Chenopodium quinoa Willd.		
Quinoa.	Cultivada.	CHENOPODIACEAE
Chrysanthemum morifolium Ram.		
Crisantemo.	Cultivada.	COMPOSITAE
Citrullus vulgaris Schad.		
Sandía.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
Citrus aurantifolia (Christm) Swingle.		
Lima.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus aurantium L.		
Naranja agrio.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus limón (L.) Burn.		
Limonero.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus Paradisi Macf.		
Pomelo.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus medica L.		
Cidra.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus reticulata Blanco.		
Mandarino.	Cultivada.	RUTACEAE
Citrus sinensis (L.) Osbeck.		
Naranja dulce.	Cultivada.	RUTACEAE
Coffea arabica L.		
Café.	Cultivada.	RUBIACEAE
Convolvulus arvensis L.		
Correhuela.	Silvestre.	CONVOLVULACEAE
Coriandrum sativum L.		
Cilantro.	Cultivada.	UMBELLIFERAE.
Cosmos bipinnatus Cav.		
Cosmo.	Cultivada.	COMPOSITAE
Crinum asiaticum L.		
Botánica.	Cultivada.	AMARYLLIDACEAE
Cristaria insularis F.		
	Silvestre.	MALVACEAE

<i>Crotolaria incana.</i>	Silvestre.	FABACEAE
<i>Cucumis melo</i> L.		
Melón.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
<i>Cucumis sativus</i> L.		
Pepino.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouche.		
Alcayota.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
<i>Cucurbita máxima</i> Duch.		
Zapallo.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
<i>Cucurbita moschata</i> Duch.		
Calabaza.	Cultivada.	CUCURBITACEAE
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.		
Membrillero.	Cultivada.	ROSACEAE
<i>Cynara scolymus</i> L.		
Alcachofa.	Cultivada.	COMPOSITAE
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		
Pata de gallina.	Silvestre.	GRAMINEAE
<i>Cyperus alternifolius</i> L.		
Falso papiro.	Cultivada.	CYPERACEAE
<i>Datura stramonium</i> L.		
Chamico.	Silvestre.	SOLANACEAE
<i>Daucus carote</i> L.		
Zanahorias.	Cultivada.	UMBELLIFERAE
<i>Delphinium ajacis</i> L.		
Pajarito.	Cultivada.	RANUNCULACEAE
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.		
Clavel.	Cultivada.	CARYOPHYLLACEAE
<i>Eragrostis virescens</i> Pr.		
	Silvestre.	GRAMINEAE
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.		
Eucalipto.	Cultivada.	MYRTACEAE

<i>Eucalyptus globulus</i> Lavill.		
Eucalipto.	Cultivada.	MYRTACEAE
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.		
Corona del Inca.	Cultivada.	EUPHORBIACEAE
<i>Euphorbia peplus</i> L.		
Pichoga.	Silvestre.	EUPHORBIACEAE
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.		
Hinojo.	Cultivada.	UMBELLIFERAE
<i>Freesia refracta</i> (Jacq) Klatt.		
Fresia.	Cultivada.	IRIDACEAE
<i>Fuchsia coccinea</i> Ait.		
Fucsia.	Cultivada.	OENOTHERACEAE
<i>Gazania rigens</i> (L.) R. Br.		
Rayito de sol.	Cultivada.	COMPOSITAE
<i>Geoffroea decorticans</i> (Hook. & Arn). Burkart.		
Chañar.	Silvestre.	FABACEAE
<i>Gossypium hirsutum</i> L.		
Algodonero común.	Cultivada.	MALVACEAE
<i>Helianthus annuus</i> L.		
Girasol.	Cultivada.	COMPOSITAE
<i>Helictropium arborescens</i> L.		
Heliotropo.	Cultivada.	BORRAGINACEAE
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.		
Gucarda.	Cultivada.	MALVACEAE
<i>Hordeum vulgare</i> L.		
Cebada forrajera.	Cultivada.	GRAMINEAE
<i>Hyacinthus orientalis</i> L.		
Jacinto.	Cultivada.	LILIACEAE
<i>Inga Feuilléi</i> D.C.		
Pacay.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.		
Suspiro.	Cultivada.	CONVOLVULACEAE

<i>Ipomoea purpurea</i> Lam.		
Suspiro.	Cultivada.	CONVOLVULACEAE
<i>Jacaranda mimosifolia</i> Don.		
Jacarandá.	Cultivada.	BIGNONIACEAE
<i>Jasminum absimile</i> Bailey.		
Jazmín.	Cultivada.	OLEACEAE
<i>Jasminum officinale</i> L.		
Jazmín.	Cultivada.	OLEACEAE
<i>Lactuca sativa</i> L.		
Lechuga.	Cultivada.	COMPOSITAE
<i>Lantana camara</i> L.		
Verbena española.	Cultivada.	VERBENACEAE
<i>Lathyrus doratus</i> L.		
Clarín.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Lavatera arborea</i> L.		
Malva.	Cultivada.	MALVACEAE
<i>Lavatera trimestris</i> L.		
Malva de cerco.	Cultivada.	MALVACEAE
<i>Lilium candidum</i> L.		
Azucena.	Cultivada.	LILIACEAE
<i>Limonium angustifolium</i>		
	Cultivada.	PLUMBAGINACEAE
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill.		
Siempre viva.	Cultivada.	PLUMBAGINACEAE
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.		
Nevada.	Cultivada.	CRUCIFERACEAE
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.		
Tomate.	Cultivada.	SOLANACEAE
<i>Mangifera indica</i> L.		
Mango.	Cultivada.	ANACARDIACEAE

Medicago sativa L.		
Alfalfa, pasto.	Cultivada.	FABACEAE
Melilotus indicus (L.) All.		
Trebillo.	Silvestre.	FABACEAE
Mentha spicata L.		
Menta.	Cultivada.	LABIATAE
Mirabilis jalapa L.		
Buenas noches.	Cultivada.	NYCTAGYNACEAE
Nerium oleander L.		
Rosa laurel.	Cultivada.	APOCYNACEAE
Nicotiana glauca Grah.		
Palqui inglés, F.extranjero.	Cultivada.	SOLANACEAE
Nicotiana tabacum L.		
Tabaco.	Cultivada.	SOLANACEAE
Musa paradisiaca L.		
Plátano, banano.	Cultivada.	MUSACEAE
Ocimum basilicum L.		
Albahaca.	Cultivada.	LABIATAE
Ocimum minimum L.		
Albahaca.	Cultivada.	LABIATAE
Olea europaea L.		
Olivo.	Cultivada.	OLEACEAE
Opuntia ficus-indica (L.) Mill.		
Tuna.	Cultivada.	CACTACEAE
Origanum vulgare L.		
Orégano.	Cultivada.	LABIATAE
Papaver somniferum L.		
Amopla.	Silvestre.	PAPAVERACEAE
Parkinsonia aculeata L.		
Cina - cina.	Cultivada.	FABACEAE
Delargonium graveolens L'Heritier.		
Malva rosa.	Cultivada.	GERANIACEAE

<i>Pelargonium domesticum</i> Bailey.		
Geranio.	Cultivada.	GERANIACEAE
<i>Pelargonium hortorum</i> Bailey.		
Cardenal.	Cultivada.	GERANIACEAE
<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) Ait.		
Hiedra.	Cultivada.	GERANIACEAE
<i>Persea americana</i> Mill.		
Aguacate, palta.	Cultivada.	LAURACEAE
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill) Nym.		
Perejil.	Cultivada.	UMBELLIFERAE
<i>Petunia violaceae</i> Lind.		
Petunia.	Cultivada.	SOLANACEAE
<i>Phaseolus coccineus</i> L.		
Poroto pallar.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Physalis micrantha</i>		
	Silvestre.	SOLANACEAE
<i>Plantago lanceolata</i> L.		
Llantén, site venas.	Silvestre.	PLANTAGINACEAE
<i>Plantago major</i> L.		
Llantén de hojas anchas.	Silvestre.	PLANTAGINACEAE
<i>Plumbago coerulea</i> .		
	Silvestre.	PLUMBAGINACEAE
<i>Polygonum tuberosum</i> L.		
Pardo.	Cultivada.	AMARYLLIDACEAE
<i>Prunus armeniaca</i> L.		
Damasco, albaricoque.	Cultivada.	ROSACEAE
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.		
Duraznero.	Cultivada.	ROSACEAE
<i>Psidium guajava</i> L.		
Guayabo.	Cultivada.	MYRTACEAE
<i>Punica granatum</i> L.		
Granado.	Cultivada.	PUNICACEAE

<i>Pyrus communis</i> L.		
Peral.	Cultivada.	ROSACEAE
<i>Ricinus communis</i> L.		
Higuerilla, ricino.	Silvestre.	EUPHORBIACEAE
<i>Rosa chinensis</i> Jacq.		
Rosa.	Cultivada.	ROSACEAE
<i>Rosmerinus officinalis</i> L.		
Romero.	Cultivada.	LABIATAE
<i>Ruta chalepensis</i> L.		
Ruda.	Cultivada.	RUTACEAE
<i>Salix humboldtiana</i>		
Saece.	Cultivada.	SALICACEAE
<i>Sambucus australis</i> Cham. et Schldl.		
Sauco.	Silvestre.	CAPRIFOLIACEAE
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.		
Viuda.	Cultivada.	DIPSACACEAE
<i>Schinus molle</i> L.		
Timiento.	Cultivada.	ANACARDIACEAE
<i>Scirpus americanus</i>		
	Silvestre.	CYTERACEAE
<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.		
	Silvestre.	GRAMINEAE
<i>Solanum amygdalifolium</i> Steud.		
Azulillo.	Cultivada.	SOLANACEAE
<i>Solanum tuberosum</i> L.		
Patata, papa.	Cultivada.	SOLANACEAE
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		
Milhue, corrajilla.	Silvestre.	COMPOSITAE
<i>Spartium junceum</i> Lim.		
Retamo.	Cultivada.	FABACEAE
<i>Spinacia oleracea</i> L.		
Espinaca.	Cultivada.	CHENOTODIACEAE

T

Tamarix gallica L.		
Tamarindo.	Cultivada.	TAMARICACEAE
Tessaria absinthioides D.C.		
Brea.	Silvestre.	COMPOSITAE
Triticum aestivum L.		
Trigo común.	Cultivada.	GRAMINEAE
Tropaeolum majus L.		
Espuela de galán.	Cultivada.	TROPAEOLACEAE
Urtica dioica L.		
Ortiga caballuna.	Silvestre.	URTICACEAE
Urtica urens L.		
Ortiga común.	Silvestre.	URTICACEAE
Verbecina encelioides		
	Silvestre.	COMPOSITAE
Viola tricolor L.		
Pensamiento.	Cultivada.	VIOLACEAE
Vitis vinifera L.		
Vid, parra.	Cultivada.	VITACEAE
Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.		
Gala.	Cultivada.	ARACEAE
Zea mays L.		
Maíz.	Cultivada.	GRAMINEAE
Zinnia elegans Jacq.		
Flor de papel, zinia.	Cultivada.	COMPOSITAE

RESUMEN

Se realizó un catálogo taxonómico de la localidad de Pica (20°30' 8" S, 69° 21' W), considerando tanto su flora silvestre como su flora cultivada, por las repercusiones ecológicas y por ende económicas que presentan.

Se realizaron colectas estacionales durante dos años, herborizando el material para su posterior análisis.

Se determinaron 34 especies silvestres y 121 especies cultivada, concluyéndose que la flora más abundante y de importancia económica es la cultivada.

SUMMARY

A taxonomic catalogue was carried in Pica (20°30' 8" S, and 69°21' W), considering its wild flora as its cultivated flora, and because the ecological repercussions and for the same times its economy.

During two years season collects werw hold, herborizig the stuff for its analysis.

34 wild species were determined and 121 cultivated specie, concluding that the most abundant flore and the most economical importance is the cultivated one.

BIBLIOGRAFIA

1. BAILEY, L.H. "Manual of Cultivated Plant"
The Macmillan, New York.
2. BURKART, A. "Las Leguminosas Argentinas Silvestres y Cultivadas"
Ed. ACME Agency, Soc. de Resp. Ltda. Ciencias Bio-
lógicas y Agronómicas, Buenos Aires, Argentina, 1952.
3. FONT QUER, P. "Plantas Medicinales" Ed. Labor, S.A.
Barcelona, España, 1962.
4. GAY, CLAUDIO. "Historia Física y Política de Chile"
Imprenta de E. Thunot y Cia, París,
Francia, 1849.
5. GRENET, HENRIQUEZ, LAYI, LUZA, MORENO. "Taxonomía y Descripción de las Plantas -
Cultivadas de la Ciudad de Antofagasta (Angiospermae
I parte)" Biblioteca Universidad de Chile, Antofagasta, Chile, 1973.
6. MUÑOZ PIZARRO C. "Sinopsis de la Flora Chilena" Ed. Universital de
Chile, Santiago, Chile, 1959.
7. REICHE, CARLOS. "Flora de Chile" Santiago de Chile.
8. PARODI R., L. "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería"
vol. I: "Descripción de las Plantas Cultivadas" Ed.
ACME S.A.C.I. Buenos Aires, Argentina, 1959.
9. REHDER, ALFRED. "Manual of Cultivated Trees and Shrubs".