

EINE BOTANISCHE EXCURSION

AUF DER

INSEL MARGARITA.

VON

Dr. A. E R N S T.

Die venezuelanische Insel Margarita liegt an der Nordküste des südamerikanischen Continentes, von dem sie durch einen schmalen Meeresarm getrennt ist. Sie ist etwa 1000 Quadrat-Kilometer gross und wird durch eine Brackwasser-Lagune, welche *Arestinga* heisst, in zwei Theile getheilt. Der östliche ist bewohnt, hat im Centrum Berge von angeblich 1200 M. Höhe und einige unbedeutende, aber permanente Wasserläufe. Der westliche Theil heist *Macanao*, ist unbewohnt, hat Höhen von 1400 M. und soll absolut wasserarm sein. Ich besuchte die Insel im Jahre 1873 und beobachtete vom 28 bis 31 Mai die nachstehend aufgezählten Pflanzen in der Umgegend des an der Nordseite gelegenen Hafens *Juan Griego* (JG.), bei *Santa Ana del Norte* (SA.) und *Asuncion* (As.). Da die Insel vor mir so viel ich weiss von keinem Botaniker besucht worden ist, dürfte das Verzeichniss, so unvollständig es immerhin sein muss, nicht allen Interesses entbehren. Es completirt über dies meine Listen der Vegetation auf *Tortuga* und *Los Roques*, und dürfte bemerkenswerthe Aehnlichkeiten mit der

Ned. Kruidk. Archief. IV. 4^e Stuk. 26

Flora der niederländischen Inseln Curaçao, Aruba und Bonaire darbieten, aus welchem Grunde, und in Folge einer speciellen Aufforderung des Herrn Professor Suringar, ich mir gestatte, dasselbe der *Nederlandsche Botanische Vereeniging* zu überreichen.

Anonaceae: *Anona reticulata* L., Riñon, As.

Papaveraceae: *Argemone mexicana* L., Cardo santo, SA.

Cruciferae: *Lepidium virginicum* L., SA. — *Cakile aequalis* L'Hér., JG.

Capparideae: *Cratæva gynandra*, L., Toco, SA., As. — *Capparis amygdalina* Lam., Olivo, JG. — *C. pachaca* HBK., Pachaca, SA. — *Morisonia americana* L., Zorrocloco, SA.

Bixineae: *Bixa orellana* L., SA. — *Xylosma nitidum*, As.Gr., SA.

Euphorbiaceae: *Phyllanthus Niruri* L., SA. — *Iatropa gossypifolia* L., Tuatua, JG., SA. — *I. curcas* L., Piñon, SA. — *I. urens* K., Guaritoto, JG., SA. — *Manihot utilissima* P. (Cult.). — *Ricinus communis* L., SA. — *Croton pseudochina* Schlecht., Blanco dulce, SA. — *Cr. niveus* Jacq., SA. — *Cr. ovalifolius* West., SA. — *Cr. chamaedryfolius* Lam., SA. — *Cr. lobatus* L., SA. — *Argythamnia candidans* Sw., JG., SA. — *Adelia Ricinella* L., SA. — *Tragia volubilis* L., SA. — *Macrostachys corniculata* Juss., JG., SA. — *Hippomane Mancinella* L., JG. — *Hura crepitans* L., As. — *Pedilanthus tithymaloides* Poir., Weg von SA nach As. — *Euphorbia buxifolia* Lam., JG. — *E. flexuosa* Kth., JG. — *E. hypericifolia* var. *lasiocarpa* Kth., Yuquilla, SA.

Caryophylleae: *Mollugo verticillata* L., JG. — *Talinum patens* W., JG. — *Portulaca pilosa* L., SA. — *P. halimoides* L., JG. — *Sesuvium por-*

tulacastrum L., Vidrio hembra, JG. — *Triantha monogynum* L., JG.

Phytolaceae: *Suriaca maritima* L., JG. — *Rivina laevis* L., SA. — *Petiveria alliacea* L., Mapurite ¹⁾, SA.

Chenopodiaceae: *Chenopodium ambrosioides* L., SA. — *Salicornia ambigua* Mich., Portuguesa, JG. — *Batis maritima* L., Vidrio, JG.

Salsolaceae: *Obione cristata* Moq. Auf dem trockenen Boden einer Lagune im Osten von JG.

Amarantaceae: *Achyranthes aspera* L., Bicho, JG., SA. — *Cyathula prostrata* Bl., JG., SA. — *Iresine elatior* L., Quiebra quiebra, auch Cachimbillo genannt, SA. — *Lithophila muscosa* Sw., auf Kalkfelsen im Westen der Bucht von JG. — *Alternanthera ficoidea* R. Br., JG. — *Euxolus viridis* Moq., Pira, SA. — *Amarantus spinosus* L., Pira brava, SA. — *A. paniculatus* L., SA.

Nyctagineae: *Mirabilis Jalapa* L., SA. — *Boerhavia paniculata* Rich, Pegapega, SA. — *Pisonia aculeata* L., JG. — *P. inermis* Jacq., Pacurero, JG.

Malvaceae: *Malvastrum spicatum* Gr., Guaracaro, SA. — *Sida carpinifolia* L., SA. — *S. ciliaris* L., SA. — *S. rhombifolia* L., SA. — *Bastardia viscosa* Kth., As. — *Pavonia spinifex* Cav., JG. — *Gossypium barbadense* L. cultivirt (man zieht auch eine varietät mit gelblichbraunen Samenhaaren). — *Thespesia populnea* Corr., Cremon (corrumpirt Flemon), JG.

Bombaceae: *Bombax cumanense* Kth., Ceibo, SA. — *Helicteres baruensis* Jacq., Tornillo (i. e. Schraulee), SA.

Byttneriaceae: *Guazuma ulmifolia* Lam., Guácimo, SA. — *Melochia tomentosa* L., Bretónica, SA.

¹⁾ Name des Stinkthieres, wegen des widerwärtigen Geruches auf die Pflanze übertragen.

- Tiliaceae:** *Triumfetta Lappula* L., Cadillo, SA. — *Cochorus siliquosus* L., SA. — *C. hirsutus* L., JG.
- Rhamnaceae:** *Zizyphus* sp. Am Rande eines verfallenen Brunnens bei SA.
- Ampelideae:** *Cissus sicyoides* L., SA.
- Erythroxyloideae:** *Erythroxylum ovatum* Cav., SA.
- Malpighiaceae:** *Malpighia glabra* L., Cerezo (i. e. Kirsche), JG., SA. — *Stigmaphyllon* sp., Bejuco de venado (i. e. Reh-Liane), SA.
- Sapindaceae:** *Cardiospermum Halicacabum* L., SA. — *Sapindus Saponaria* L., Parapara, SA. — *Melicocca olivaeformis* Kth., Cotoperiz, SA.
- Meliaceae:** *Trichilia spondioides* Sw., SA.
- Aurantiaceae:** *Citrus Aurantium* L. cultivirt.
- Zygophyllaceae:** *Tribulus cistoides* L., SA. — *Guajacum arboreum* DC., Palo sano, SA.
- Rutaceae:** *Tagara lentiscifolia* Jacq., Niagato, SA. — *Castela depressa* Turp., Retama, JG.
- Celastrineae:** *Myginda Rhacoma* Sw., JG.
- Urticaceae:** *Celtis aculeata* Sw., Guacharaquera, SA. — *Sponia micrantha* Dees., Carraspero, SA. — *Ficus* sp., Matapalo, SA. — *Artocarpus incisa* L., As. (cult.). — *Cecropia peltata* W., Guaraúmo, Schlucht des Gebirgsbaches Tomoco bei SA.
- Piperaceae:** *Peperomia repens* Kth., Tomoco bei SA.
- Therebintaceae:** *Spondias lutea* L., Iobo, cult. — *Mangifera indica* L., id. — *Anacardium occidentale* L., Merey, id. — *Mauria heterophylla* Kth., Mara blanca, JG., SA.
- Leguminosae:** *Crotolaria incana* L., SA. — *Indigofera Anil* L., SA. — *Tephrosia cinerea* Pers., SA., JG. — *Zornia diphylla* Pers., SA. — *Desmodium spirale* DC., SA. — *Abrus precatorius* L. JG., SA. — *Rhynchosia minima* DC., SA. — *Eriosema crinitum* Kth., SA. — *Cajanus indicus*

- Spr.*, Quinchoncho, cult. — *Teramnus uncinatus Sw.*, JG., SA. — *Vigna vexillata Rich.*, SA. — *Dolichos* sp., *Phaseolus* sp., verschiedene Arten werden unter den Namen Caraota, guaracaro, tapiramo cultivirt. — *Canavalia obtusifolia DC.*, Guaraguao, JG. — *Lonchocarpus latifolius Kth.*, Acurutú, SA. — *Platymiscium polystachyum Rth.*, SA. — *Myrospermum frutescens Jacq.*, Sereipo, JG., *Parkinsonia aculeata L.*, As. — *Caesalpinia pulcherrima Sw.*, Clavellina, SA. — *C. coriaria Schl.*, Dividive, auch Guatapanare genannt, SA. (Die Früchte sind einer der Hauptausfuhrartikel der Insel). — *Cassia biflora L.*, Güeregüerillo, SA. — *C. occidentalis L.*, Brusca, SA., As. — *C. obtusifolia L.*, Chiquechique, SA. — *C. nicticans L.*, SA. — *Tamarindus indica L.*, cult. — *Prosopis cumananensis HBK.*, Yaque, Weg von JG. nach SA. — *Cercidium (Retinophleum) viride Krst.*, Cüica, ibid. — *Desmanthus virgatus W.*, SA. — *Mimosa fastigiata W.*, Weg von JG. nach SA. — *Acacia paniculata W.*, SA. — *A. sp.*, Taguapira, SA. — *Enterolobium cyclocarpum Gr.*, Caro, SA. — *Pithecolobium unguis-cati Bth.*, Güichere, JG., SA.
- Myrtaceae:** *Psidium guava Raddi*, cult.
- Combretaceae:** *Combretum secundum Jacq.*, SA. — *Laguncularia racemosa G.*, JG. — *Conocarpus erectus L.*, JG.
- Cucurbitaceae:** *Momordica charantia L.*, SA. — *Cucumis melo L.*, *Cururbita Pepo L.* und *Citrullus vulgaris Schr.*, cult. — *Melothria pervaga Gr.*, SA. — *Ceratosanthes tuberosa Kth.*, Fruto de perro, SA.
- Papayaceae:** *Carica Papaya L.*, cult. — *C. cauliflora L.*, Tomoco bei SA.
- Passifloreae:** *Passiflora foetida L.*, Taguatagua, SA.
- Loasaceae:** *Mentzelia aspera J.*, JG.

Cactaceae: *Mamillaria simplex* Haw., Dürre Hügel bei JG. — *Melocactus communis* DC., ibid. — *Cereus Swartzii* Gr., Cardon, JG. SA. — *Peirescia* sp., Guamacho, SA.

Loranthaceae: *Loranthus avicularis* Mart., Guateparito, SA.

Rubiaceae: *Basanacantha tetracantha*, Hk., SA. — *Contarea speciosa* Aubl., SA. — *Guettarda parviflora* Sw., SA. — *Chomelia spinosa* Jacq., SA. — *Erithalis fruticosa* L., JG. — *Diodia rigida* Cham & Schl., SA. — *Borreria verticillata* Mey., SA.

Synanthereae: *Distreptus spicatus* Cass., SA. — *Ageratum conyzoides* L., SA. — *Pluchea odorata* Cass., Salvia, SA. — *Clibadium asperum* DC., SA. — *Acanthospermum xanthioides* DC., SA. — *Parthenium Hysterophorus* L., Escoba amarga, SA. — *Eclipta alba* L., SA. — *Bidens leucanthus* W., SA. — *Verbesina alata* L., Tabaco varal, SA. — *Synedrella nodiflora* Sw., SA. — *Porophyllum ruderales* Cass., SA. — *Trixis frutescens* PBz., Tuan de la calle, SA. — *Sonchus oleraceus* L., Almirez, SA.

Plumbagineae: *Plumbago scandens* L., Guapote, SA.

Sapoteae: *Sapota achras* Mill., Nispero, cult.

Apocineae: *Thevetia neriifolia* Juss., SA. — *Tabernaemontana psychotrifolia* Kth., Platanillo (?), Quebrada de Tomoco, SA. — *Plumieria alba* L., zwischen JG. und SA. — *Echites subsagittata* R.P., SA. — *Echites umbellata* Jacq., SA.

Asclepiadeae: *Asclepias curassavica* L., Clavel de monte (i. e. Bergnelke), SA. — *Sarcostemma glauca* Kth. SA. — *Calotropis procera* RBr., Algodon de seda, JG. — *Ibatia muricata* Gr., JG.

Scrophularineae: *Scoparia dulcis* L., SA. — *Capraria mexicana* Moric., Fregosa, SA. — *Beyrichia scutellaroides* Bth., SA.

Solanaceae: *Datura Tatula L.*, Nongué, SA. — *Nicotiana Tabacum L.*, cult. — *Physalis peruviana L.*, Topotopo, SA. — *Capsicum frutescens L.*, Ajé, cult. — *Capsicum baccatum L.*, Chirel, Cult. — *Lycopersicum Humboldtii Dun.*, Tomate, cult. — *Solanum nodiflorum, Jacq.*, Yerba mora, SA. — *S. verbascifolium L.*, SA. — *S. hirtum V.*, SA. — *S. aculeatissimum Jacq.*, zwischen JG. und SA.

Bignoniaceae: *Crescentia Cujete L.*, Totumo, SA.

Convolvulaceae: *Ipomæa tuberosa L.*, SA. — *I. Batatas Lam.*, cult. — *I. pes-caprae L.* JG. — *Evolvulus mucronatus Sw.*, SA. — *E. sericeus Sw.*, SA. — *Cuscuta obtusiflora Kth.*, Bejuco del diablo, SA. (Man hält die Pflanze für giftig für die Ziegen).

Asperifoliae: *Cordia gerascanthus Jacq.*, Alatrique, SA. — *C. Sebestena Jacq.*, JG. — *C. reticulata V.*, JG. *C. cylindristachya R.S.*, JG. SA. — *Beurrieria exsucca Jacq.*, Guatacara, zwischen JG. und SA. — *Tournefortia gnaphalodes RBr.*, JG. — *T. volubilis Vent.*, SA. — *T. incana Lam.*, SA. — *Heliotropium indicum L.*, Rabo de alacran (i. e. Skorpionsschwanz), JG., SA., As. — *H. curassavicum L.*, JG.

Labiatae: *Coleus amboinicus Lour.*, SA (scheint vollständig naturalisirt). — *Hyptis capitata Jacq.*, SA. — *Salvia occidentalis Sw.*, SA. — *S. tiliaefolia Jacq.*, SA. — *S. coccinea L.*, SA. — *Leonotis nepetaefolia RBr.*, SA.

Verbenaceae: *Priva echinata Juss.*, SA. — *Stachytarpha cayennensis V.*, SA. — *Lippia micromera Sch.*, Orégano, JG. — *L. geminata Kth.*, SA. — *Lantana camara L.*, Cariaquito colorado, SA. — *L. reticulata Pers.*, Cariaquito blanco, SA. — *L. trifolia L.*, Cariaquito morade, SA. — *Citharexylum quadrangulare Jacq.*, SA. — *Duranta Plumieri Jacq.*, SA.

Najadeae: *Thalassia testudinum* Koen., im Meer unfern der Galera de Juan Griego.

Aroideae: *Philodendron* sp., Pantano, Tomoco.

Palmae: *Palma Carana*: eine kleine Palme mit fächerförmigen Blättern, zur Zeit meines Besuches der Insel, ohne Blüthen und Früchte. Trotz der Aenlichkeit des Namens glaube ich nicht, dass es *Mauritia Carana* Wall. sein könne. — *Cocos nucifera* L., cult.

Commelyneae: *Commelyna cayennensis* Rich., SA.

Gramineae: *Cenchrus echinatus* L., SA. — *Saccharum officinarum* L., cult. — *Zea Mays* L., cult. (namentlich eine Varietät mit dunkelgelben Körnern).

Liliaceae: *Aloe vulgaris* Lam., Zábila, JG. — *Agave americana* L., SA. — *Fourcroya gigantea* Vent., SA.

Dioscoreae: *Dioscorea alata* L., Ñame, cult.

Bromeliaceae: *Ananassa sativa* Lind., Piña, cult. — *Chevalliera* sp. (?), Caracuei, JG. — *Tillandsia recurvata* L., SA.

Musaceae: *Musa paradisiaca* L. cult.

Die vorstehende Liste enthält 242 Species, von denen die meisten in Blüthe waren, obgleich die Vegetation im allgemeinen einen wenig erfreulichen Anblick gewährte, da es mehrere Monate hindurch nicht geregnet hatte.

CARACAS, May 2, 1885.