

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.
 © G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.
 © Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 11/2010



1 *Dyschoriste microphylla*
ACANTHACEAE



2 *Furcraea parmentieri*
AGAVACEAE



3 *Furcraea parmentieri*
AGAVACEAE



4 *Milla biflora*
ALLIACEAE



5 *Gomphrena serrata*
AMARANTHACEAE



6 *Echeandia durangensis*
ANTHERICACEAE



7 *Echeandia nana*
ANTHERICACEAE



8 *Arracacia atropurpurea*
APIACEAE



9 *Eryngium alternatum*
APIACEAE



10 *Eryngium carlinae*
APIACEAE



11 *Eryngium monocephalum*
APIACEAE



12 *Eryngium subcaule*
APIACEAE



13 *Ilex brandegeana*
AQUIFOLIACEAE



14 *Ilex brandegeana*
AQUIFOLIACEAE



15 *Oreopanax xalapensis*
ARALIACEAE



16 *Asclepias linaria*
ASCLEPIADACEAE



17 *Acourtia turbinata*
ASTERACEAE



18 *Ageratina areolaris*
ASTERACEAE



19 *Ageratina glabrata*
ASTERACEAE



20 *Ageratina maireriana*
ASTERACEAE

Estados de Michoacán y México, MÉXICO

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



21 *Ageratina petiolaris*
ASTERACEAE



22 *Ageratum corymbosum*
ASTERACEAE



23 *Alloispermum scabrum*
ASTERACEAE



24 *Archibaccharis hirtella*
ASTERACEAE



25 *Archibaccharis serratifolia*
ASTERACEAE



26 *Aster moranensis*
ASTERACEAE



27 *Baccharis conferta*
ASTERACEAE



28 *Baccharis heterophylla*
ASTERACEAE



29 *Baccharis pteronioides*
ASTERACEAE



30 *Barkleyanthus salicifolius*



31 *Bidens anthemoides*
ASTERACEAE



32 *Bidens odorata*
ASTERACEAE



33 *Bidens triplinervia*
ASTERACEAE



34 *Calea urticifolia*
ASTERACEAE



35 *Cirsium ehrenbergii*
ASTERACEAE



36 *Cirsium subcoriaceum*
ASTERACEAE



37 *Coreopsis petrophiloides*
ASTERACEAE



38 *Cosmos bipinnatus*
ASTERACEAE



39 *Cosmos scabiosoides*
ASTERACEAE



40 *Dahlia coccinea*
ASTERACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [rrc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



41 **Dahlia** *sorensenii*
ASTERACEAE



42 **Digitocalia** *jatrophoides*
ASTERACEAE



43 **Dyssodia** *papposa*
ASTERACEAE



44 **Gamochaeta** *americana*
ASTERACEAE



45 **Laennecia** *schiedeana*
ASTERACEAE



46 **Montanoa** *grandiflora*
ASTERACEAE



47 **Packera** *sanguisorbae*
ASTERACEAE



48 **Packera** *sanguisorbae*
ASTERACEAE



49 **Psacalium** *peltatum*
ASTERACEAE



50 **Psacalium** *peltatum*
ASTERACEAE



51 **Roldana** *angulifolia*
ASTERACEAE



52 **Roldana** *lineolata*
ASTERACEAE



53 **Rumfordia** *floribunda*
ASTERACEAE



54 **Sabazia** *humilis*
ASTERACEAE



55 **Senecio** *callosus*
ASTERACEAE



56 **Senecio** *callosus*
ASTERACEAE



57 **Senecio** *cinerarioides*
ASTERACEAE



58 **Senecio** *stoechadiformis*
ASTERACEAE



59 **Senecio** *toluccanus*
ASTERACEAE



60 **Simsia** *amplexicaulis*
ASTERACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/201061 *Sonchus oleraceus*
ASTERACEAE62 *Stevia jorullensis*
ASTERACEAE63 *Stevia monardifolia*
ASTERACEAE64 *Stevia salicifolia*
ASTERACEAE65 *Stevia serrata*
ASTERACEAE66 *Tagetes lucida*
ASTERACEAE67 *Verbesina klattii*
ASTERACEAE68 *Verbesina oncophora*
ASTERACEAE69 *Verbesina virgata* var. *virgata*
ASTERACEAE70 *Viguiera hemsleyana*
ASTERACEAE71 *Begonia gracilis*
BEGONIACEAE72 *Alnus acuminata* ssp. *glabrata*
BETULACEAE73 *Carpinus caroliniana*
BETULACEAE74 *Macromeria pringlei*
BORAGINACEAE75 *Macromeria pringlei*
BORAGINACEAE76 *Tillandsia prodigiosa*
BROMELIACEAE77 *Buddleja cordata*
BUDDLEJACEAE78 *Buddleja parviflora*
BUDDLEJACEAE79 *Buddleja sessiliflora*
BUDDLEJACEAE80 *Diastatea micrantha*
CAMPANULACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fmnh.org/plantguides] [rrc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



81 **Calochortus purpureus**
CALOCHORTACEAE



82 **Calochortus purpureus**
CALOCHORTACEAE



83 **Lobelia cardinalis**
CAMPANULACEAE



84 **Lobelia gruina**
CAMPANULACEAE



85 **Lobelia laxiflora**
CAMPANULACEAE



86 **Symphoricarpos microphyllus**
CAPRIFOLIACEAE



87 **Arenaria lanuginosa**
CARYOPHYLLACEAE



88 **Helianthemum glomeratum**
CISTACEAE



89 **Clethra mexicana**
CLETHRACEAE



90 **Commelina coelestis**
COMMELINACEAE



91 **Tinantia erecta**
COMMELINACEAE



92 **Ipomoea emetica**
CONVOLVULACEAE



93 **Ipomoea emetica**
CONVOLVULACEAE



94 **Ipomoea madrensis**
CONVOLVULACEAE



95 **Ipomoea purpurea**
CONVOLVULACEAE



96 **Ipomoea purpurea**
CONVOLVULACEAE



97 **Cornus disciflora**
CORNACEAE



98 **Altamiranoa mexicana**
CRASSULACEAE



99 **Altamiranoa mexicana**
CRASSULACEAE



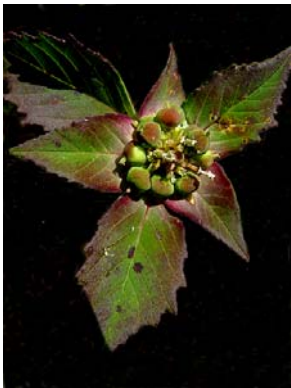
100 **Echeveria fulgens**
CRASSULACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010101 *Echeveria fulgens*
CRASSULACEAE102 *Echeveria secunda*
CRASSULACEAE103 *Cyclanthera integrifolia*
CUCURBITACEAE104 *Cupressus lusitanica*
CUPRESACEAE105 *Juniperus monticola*
CUPRESACEAE106 *Arbutus xalapensis*
ERICACEAE107 *Arbutus xalapensis*
ERICACEAE108 *Arctostaphylos pungens*
ERICACEAE109 *Arctostaphylos pungens*
ERICACEAE110 *Croton adpressus*
EUPHORBIACEAE111 *Euphorbia dentata*
EUPHORBIACEAE112 *Euphorbia graminea*
EUPHORBIACEAE113 *Stillingia zelayensis*
EUPHORBIACEAE114 *Stillingia zelayensis*
EUPHORBIACEAE115 *Calliandra grandiflora*
FABACEAE116 *Cologania biloba*
FABACEAE117 *Dalea bicolor*
FABACEAE118 *Desmodium densiflorum*
FABACEAE119 *Desmodium uncinatum*
FABACEAE120 *Erythrina leptorhiza*
FABACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [rrc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



121 *Eysenhardtia polystachya*
FABACEAE



122 *Lupinus montanus*
FABACEAE



123 *Phaseolus coccineus*
FABACEAE



124 *Phaseolus pedicellatus*
FABACEAE



125 *Trifolium mexicanum*
FABACEAE



126 *Trifolium wormskioldii*
FABACEAE



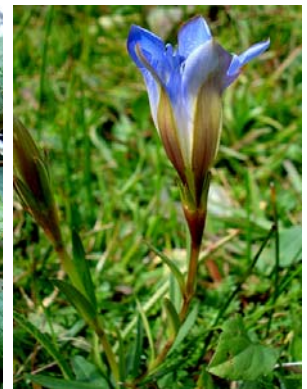
127 *Quercus candicans*
FAGACEAE



128 *Quercus castanea*
FAGACEAE



129 *Quercus rugosa*
FAGACEAE



130 *Gentiana bicuspidata*
GENTIANACEAE



131 *Gentiana bicuspidata*
GENTIANACEAE



132 *Geranium deltoideum*
GERANIACEAE



133 *Geranium lilacinum*
GERANIACEAE



134 *Geranium seemannii*
GERANIACEAE



135 *Nama postratum*
HYDROPHYLLACEAE



136 *Phacelia platycarpa*
HYDROPHYLLACEAE



137 *Phacelia platycarpa*
HYDROPHYLLACEAE



138 *Sisyrinchium scabrum*
IRIDACEAE



139 *Sisyrinchium toluicense*
IRIDACEAE



140 *Prunella vulgaris*
LAMIACEAE

Estados de Michoacán y México, MÉXICO

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund and Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.
© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [rcc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



141 *Salvia albocaerulea*
LAMIACEAE



142 *Salvia curviflora*
LAMIACEAE



143 *Salvia elegans*
LAMIACEAE



144 *Salvia gesneriflora*
LAMIACEAE



145 *Salvia carnea*
LAMIACEAE



146 *Salvia laevis*
LAMIACEAE



147 *Salvia lavanduloides*
LAMIACEAE



148 *Salvia mexicana* var. *mexicana*
LAMIACEAE



149 *Salvia mexicana* var. *minor*
LAMIACEAE



150 *Salvia microphylla*
LAMIACEAE



151 *Salvia mocinoi*
LAMIACEAE



152 *Salvia patens*
LAMIACEAE



153 *Salvia plurispicata*
LAMIACEAE



154 *Salvia polystachya*
LAMIACEAE



155 *Satureja macrostema*
LAMIACEAE



156 *Scutellaria caerulea*
LAMIACEAE



157 *Stachys coccinea*
LAMIACEAE



158 *Pinguicula moranensis*
LENTIBULARIACEAE



159 *Cladocolea diversifolia*
LORANTHACEAE



160 *Cuphea jorullensis*
LYTHRACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fmnh.org/plantguides] [rrc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



161 *Kearnemalvastrum subtriflorum*
MALVACEAE



162 *Sida haenkeana*
MALVACEAE



163 *Monochaetum calcaratum*
MELASTOMATACEAE



164 *Fuchsia thymifolia*
ONAGRACEAE



165 *Lopezia racemosa*
ONAGRACEAE



166 *Oenothera purpusii*
ONAGRACEAE



167 *Govenia capitata*
ORCHIDACEAE



168 *Malaxis fastigiata*
ORCHIDACEAE



169 *Malaxis soulei*
ORCHIDACEAE



170 *Conopholis alpina*
OROBANCHACEAE



171 *Argemone platyceras*
PAPAVERACEAE



172 *Bocconia frutescens*
PAPAVERACEAE



173 *Passiflora exsudans*
PASSIFLORACEAE



174 *Phytolacca icosandra*
PHYTOLACACEAE



175 *Abies religiosa*
PINACEAE



176 *Pinus pseudostrobus*
PINACEAE



177 *Peperomia campylotropia*
PIPERACEAE



178 *Peperomia galioides*
PIPERACEAE



179 *Plantago australis*
PLANTAGINACEAE



180 *Aegopogon cenchroides*
POACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund and Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fmh.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010181 *Monnina ciliolata*
POLYGALACEAE182 *Monnina ciliolata*
POLYGALACEAE183 *Loeselia mexicana*
POLEMONIACEAE184 *Anagallis arvensis*
PRIMULACEAE185 *Monotropa hypopitys*
PYROLACEAE186 *Monotropa uniflora*
PYROLACEAE187 *Ceanothus caeruleus*
RHAMNACEAE188 *Acaena elongata*
ROSACEAE189 *Alchemilla procumbens*
ROSACEAE190 *Crataegus mexicana*
ROSACEAE191 *Crataegus mexicana*
ROSACEAE192 *Prunus serotina* ssp. *capuli*
ROSACEAE193 *Ribes ciliatum*
ROSACEAE194 *Bouvardia longiflora*
RUBIACEAE195 *Bouvardia ternifolia*
RUBIACEAE196 *Crusea diversifolia*
RUBIACEAE197 *Crusea diversifolia*
RUBIACEAE198 *Salix paradoxa*
SALICACEAE199 *Agalinis peduncularis*
SCROPHULARIACEAE200 *Buchnera obliqua*
SCROPHULARIACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera **Mariposa Monarca**

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fnmh.org/plantguides] [rrc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010



201 *Castilleja arvensis*
SCROPHULARIACEAE



202 *Castilleja moranensis*
SCROPHULARIACEAE



203 *Castilleja tenuiflora*
SCROPHULARIACEAE



204 *Lamourouxia dasyantha*
SCROPHULARIACEAE



205 *Lamourouxia multifida*
SCROPHULARIACEAE



206 *Lamourouxia rhinanthifolia*
SCROPHULARIACEAE



207 *Mecardonia procumbens*
SCROPHULARIACEAE



208 *Mecardonia procumbens*
SCROPHULARIACEAE



209 *Penstemon campanulatus*
SCROPHULARIACEAE



210 *Penstemon roseus*
SCROPHULARIACEAE



211 *Smilax moranensis*
SMILACACEAE



212 *Smilax moranensis*
SMILACACEAE



213 *Cestrum anagyris*
SOLANACEAE



214 *Cestrum thyrsoides*
SOLANACEAE



215 *Jaltomata procumbens*
SOLANACEAE



216 *Lycianthes moziniana*
SOLANACEAE



217 *Physalis coztomatl*
SOLANACEAE



218 *Solanum demissum*
SOLANACEAE



219 *Solanum nigricans*
SOLANACEAE



220 *Ternstroemia lineata*
THEACEAE

PLANTAS de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca

Guadalupe Cornejo-Tenorio y Guillermo Ibarra-Manríquez -- Universidad Nacional Autónoma de México

Fotos de los autores. Producido por: Tyana Wachter, R.Foster, J. Philipp, con apoyo de Ellen Hyndman Fund y Andrew Mellon Foundation.

© G. Cornejo-Tenorio [gcornejo@oikos.unam.mx] y G. Ibarra-Manríquez (gibarra@oikos.unam.mx) Laboratorio de Biogeografía y Conservación, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

© Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [www.fmn.org/plantguides] [irc@fieldmuseum.org] **Rapid Color Guide # 289** versión 1 10/2010221 *Urtica chamaedryoides*
URTICACEAE222 *Lippia mexicana*
VERBENACEAE223 *Verbena recta*
VERBENACEAE224 *Hybanthus verbenaceus*
VIOLACEAE225 *Viola grahamii*
VIOLACEAE226 *Arceuthobium abietis-religiosae*
VISCACEAE227 *Phoradendron reichenbachianum*
VISCACEAE228 *Athyrium palmense*
PTERIDOPHYTA229 *Athyrium palmense*
PTERIDOPHYTA230 *Cheilanthes angustifolia*
PTERIDOPHYTA231 *Cheilanthes angustifolia*
PTERIDOPHYTA232 *Cheilanthes bonariensis*
PTERIDOPHYTA233 *Cheilanthes chaerophylla*
PTERIDOPHYTA234 *Cheilanthes lendigera*
PTERIDOPHYTA235 *Pellaea cordifolia*
PTERIDOPHYTA236 *Pellaea ternifolia*
PTERIDOPHYTA237 *Pleopeltis astrolepis*
PTERIDOPHYTA238 *Pleopeltis astrolepis*
PTERIDOPHYTA239 *Polypodium madrense*
PTERIDOPHYTA240 *Woodwardia spinulosa*
PTERIDOPHYTA