

# Nota sobre la flora del NE del estado de Aguascalientes (México)

J. RZEDOWSKI \*

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.  
México, D. F.

R. McVAUGH

University of Michigan  
Ann Arbor, Mich.

RZEDOWSKI, J., & R. Mc VAUGH, 1972. Nota sobre la flora del NE del Estado de Aguascalientes (México). *An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx.*, 19: 31-43.

Fecha de publicación: Febrero de 1972.

RESUMEN: Se presenta una lista de 174 especies colectadas en 1967 en un aislado cuerpo montañoso ubicado en la parte nor-oriental del estado de Aguascalientes. De estas plantas reviste mayor interés un grupo de elementos xero-calcífilos, comunes en Coahuila, San Luis Potosí y el NE de Zacatecas, pero desconocidos del resto de Aguascalientes, de Jalisco y de otras áreas situadas más al oeste y al sur.

## INTRODUCCIÓN

El estado de Aguascalientes se encuentra entre los que menos atención han recibido desde el punto de vista de su exploración botánica en la República Mexicana. Ubicado en el centro del país y atravesado de sur a norte por importantes vías de comunicación, no ha logrado atraer a colectores de plantas, quizás a causa de la monotonía de sus pastizales que predominan sobre una topografía relativamente poco accidentada, situación que prevalece en una gran parte de su territorio.

En el siglo XIX, al parecer, la única excepción al respecto ha sido T. Hartweg, quien permaneció en Aguascalientes más de dos meses en 1837. En cuanto al siglo XX, se tiene noticia de ejemplares que diversos botánicos han recogido en el estado, pero casi en todos los casos se trata evidentemente de visitas esporádicas, en función de una breve parada a lo largo de la Carretera Panamericana. En 1910 A. S. Hitchcock dedicó un día a recolectar gramíneas en los alrededores de la ciudad de Aguascalientes. En 1939 F. Shreve viajó a algunos sitios del estado, como parte de un recorrido a las zonas áridas y semiáridas del Altiplano. Las exploraciones de R. McVaugh en 1958, 1959 y 1960 son probablemente las más extensas de todas las realizadas hasta la fecha; su actividad se concentró sobre todo en la parte meridional de la entidad.

---

\* Becario de la C.O.F.A.A. del Instituto Politécnico Nacional.

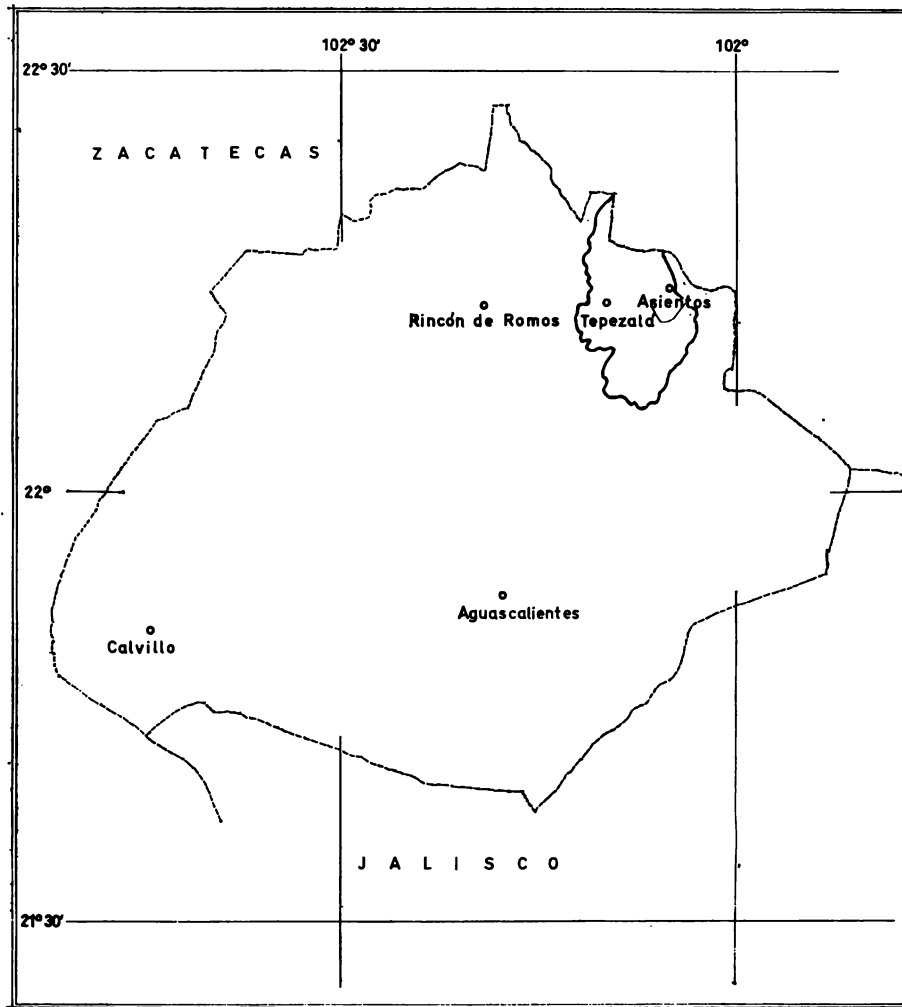


FIG. 1

En 1964 J. Rzedowski atravesó la mayor parte del estado con el propósito de estudiar y cartografiar su vegetación (Rzedowski y McVaugh, 1966) y en el transcurso de estos viajes le llamó particularmente la atención el aislado macizo montañoso situado al E de Rincón de Romos, en los municipios de Tepezalá y Asientos. A diferencia del resto del territorio del estado, cubierto totalmente por rocas de origen ígneo o por depósitos aluviales derivados de las mismas rocas, en esta zona existen amplios afloramientos de calizas de origen marino. A principios de septiembre de 1967 McVaugh dedicó 5 días a recorrer y explorar la zona. Dos meses más tarde Rzedowski (en compañía de los biólogos F. Medellín, F. Takaki y J. Villa) recogió material botánico durante dos días más. En total se colectaron 250 números, representando 176 especies o variedades diferentes; 13 números adicionales corresponden a plantas que crecen en llanuras que circundan a la sierra. Los primeros tantos de casi todas las colecciones realizadas están depositados en el herbario de la Universidad de Michigan (MICH); duplicados de la mayoría de las plantas de Rzedowski se conservan en el herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas de la ciudad de México (ENCB).

Se agradece la colaboración de las siguientes personas en la identificación de ejemplares de herbario: W. R. Anderson (*Gaudichaudia*), R. C. Barneby (*Astragalus* y *Dalea*), J. T. Mickel (Pteridophyta), R. C. Moran (*Pachyphytum*), R. C. Rollins (Cruciferae).

La mayor parte de los gastos que ocasionó la realización del presente trabajo fue sufragada por la National Science Foundation, de Washington, D. C., a través del subsidio No. GB-5218X otorgado a McVaugh.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

En medio de la llanura aluvial, ubicada a más o menos 2000 m de altitud, se levanta en el sector NE del estado de Aguascalientes un aislado macizo montañoso que abarca aproximadamente 250 Km<sup>2</sup> de extensión y cuyo contorno tiene forma alargada en sentido N-S (Fig. 1). Sus extremos corresponden a las coordenadas geográficas 22°06' y 22°28' de latitud N, y 102°03' y 102°11' de longitud W; sus cimas alcanzan cerca de 2500 m de altitud. En las estribaciones inferiores de lado oeste se encuentra la población de Tepezalá, hacia el este, en cambio, se sitúa la Villa de Asientos. Ambos poblados se sostienen principalmente a base de la minería.

La mitad occidental de la sierra está formada en general por rocas calizas de edad cretácica, plegadas, con frecuencia de color gris claro. Las laderas se presentan por lo común sin escarpamientos pronunciados. Algunas de las elevaciones más prominentes están coronadas por restos del antiguo recubrimiento riolítico, de color café-rojizo, mismo que predomina ampliamente en la parte oriental de la sierra, ofreciendo su característico modelado de pequeñas mesetas y frecuentes paredes verticales o casi verticales.

El clima de la región es semiárido. De acuerdo con los registros de estaciones meteorológicas cercanas puede estimarse un promedio de precipitación anual en-

tre 450 y 550 mm y la temperatura media anual probablemente varía entre 15 y 17°C. De acuerdo con la clasificación de Koeppen el clima correspondiente se clasificaría como BSkwg.

Los suelos son normalmente escasos y someros, de color grisáceo; los derivados de roca caliza son más oscuros y probablemente más ricos en materia orgánica, pero también mucho más fragmentarios. En general, caen bajo la categoría de litosoles.

La vegetación de la mayor parte de la sierra consiste de un zacatal con numerosos arbustos bajos espaciados, entre los cuales destacan *Ceanothus lanuginosus*, *Ephedra* cf. *compacta*, *Mimosa* sp., *Eupatorium calophyllum*, *Forsellesia spinescens* sobre calizas, y *Opuntia* spp., *Mimosa* spp., *Eupatorium espinosarum*, *Eriogonum wrightii* sobre riolitas. Entre las gramíneas más abundantes pueden mencionarse: *Bouteloua gracilis*, *B. hirsuta*, *B. uniflora* var. *coahuilensis*, *Eriogonum avenaceum*, *E. pilosum*, *Aristida curvifolia*, *Muhlenbergia rigida*. Localmente la densidad de los arbustos puede ser suficientemente grande para proporcionar a la vegetación el aspecto de un matorral.

#### AFINIDADES GEOGRÁFICAS DE LA FLORA

El principal interés fitogeográfico de la región deriva de la presencia de calizas cretácicas en combinación con el clima semiárido. De hecho, este enclave de rocas sedimentarias marinas parece constituir el extremo del área de distribución de una serie de elementos xero-calcífilos o preferentemente calcífilos, comunes en Coahuila, San Luis Potosí y el NE de Zacatecas, muchos de los cuales se extienden también a Nuevo León, E de Durango y de Chihuahua, SW de Texas y S de Nuevo México y algunos a su vez reaparecen en Querétaro, Hidalgo y Puebla.

Se trata de un conjunto de plantas que, para la flora de Nueva Galicia en el sentido de McVaugh (1961: 145-146), sólo se conocen del extremo NE de Aguascalientes. Son las especies siguientes:

<i>Asta schaffneri</i> var. <i>pringlei</i>	<i>Hedeoma nanum</i>
<i>Boerhaavia anisophylla</i>	<i>Hedeoma patrinum</i>
<i>Castilleja mexicana</i>	<i>Houstonia rubra</i>
<i>Ceanothus lanuginosus</i>	<i>Lesquerella fendleri</i>
<i>Chrysactinia mexicana</i>	<i>Leucactinia bracteata</i>
<i>Cibotarium stellatum</i>	<i>Leucophyllum laevigatum</i>
<i>Cowania plicata</i>	<i>Lindleyella mespiloides</i>
<i>Cyphomeris gypsophiloides</i>	<i>Linum rupestre</i>
<i>Drymaria anomala</i>	<i>Linum scabrellum</i>
<i>Ephedra</i> cf. <i>compacta</i>	<i>Nama palmeri</i>
<i>Eupatorium calophyllum</i>	<i>Oenothera hartwegii</i>
<i>Forsellesia spinescens</i>	<i>Panicum hallii</i>
<i>Gilia rigidula</i> var. <i>acerosa</i>	<i>Penstemon lanceolatus</i>
<i>Gilia stewartii</i>	

Otro grupo de especies más o menos xerófilas posee similar distribución geográfica y aunque no están confinadas a suelos derivados de roca caliza, muchas se desarrollan sobre tales suelos en la región estudiada. Algunas de estas plantas (las marcadas con asterisco) se han colectado también en otras partes de Aguascalientes, e inclusive en los extremos NE y N de Jalisco; otras no se conocen de ahí aún:

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| * <i>Acalypha monostachya</i>      | * <i>Flaveria oppositifolia</i>    |
| * <i>Allionia incarnata</i>        | <i>Gilia pinnata</i>               |
| <i>Aloysia gratissima</i>          | * <i>Grindelia oxylepis</i>        |
| * <i>Ambrosia canescens</i>        | * <i>Gymnosperma glutinosum</i>    |
| * <i>Anemopsis californica</i>     | <i>Ipomoea sescossiana</i>         |
| <i>Asclepias brachystephana</i>    | * <i>Maurandya antirrhiniflora</i> |
| <i>Asclepias subverticillata</i>   | <i>Menodora coulteri</i>           |
| <i>Astragalus coriaceus</i>        | <i>Mirabilis glabrifolia</i>       |
| * <i>Astragalus hypoleucus</i>     | * <i>Muhlenbergia depauperata</i>  |
| * <i>Bahia absinthifolia</i>       | * <i>Paronychia mexicana</i>       |
| * <i>Calliandra eriophylla</i>     | * <i>Parthenium incanum</i>        |
| * <i>Chaetopappa belloides</i>     | * <i>Pennellia micrantha</i>       |
| <i>Chenopodium fremontii</i>       | * <i>Penstemon tenuifolius</i>     |
| * <i>Clematis drummondii</i>       | <i>Perezia parryi</i>              |
| <i>Condalia warnockii</i>          | <i>Phyllanthus polygonoides</i>    |
| <i>Croton corymbulosus</i>         | <i>Porophyllum linaria</i>         |
| * <i>Cryptantha albida</i>         | <i>Rhus microphylla</i>            |
| <i>Dalea bicolor</i>               | * <i>Salvia axillaris</i>          |
| * <i>Dalea erythrorhiza</i>        | <i>Salvia ballotiflora</i>         |
| <i>Dalea lutea</i>                 | * <i>Salvia glechomifolia</i>      |
| * <i>Drymaria arenarioides</i>     | <i>Salvia greggii</i>              |
| * <i>Dyssodia pentachaeta</i> var. | * <i>Setaria macrostachya</i>      |
| <i>hartwegii</i>                   | * <i>Solanum fendleri</i>          |
| * <i>Dyssodia setifolia</i>        | * <i>Stevia salicifolia</i> var.   |
| <i>Enneapogon desvauxii</i>        | <i>stenophylla</i>                 |
| <i>Eriogonum jamesii</i>           | * <i>Talinopsis frutescens</i>     |
| <i>Eriogonum wrightii</i>          | * <i>Tridax balbisoides</i>        |
| * <i>Erioneuron avenaceum</i>      | * <i>Trixis angustifolia</i>       |
| * <i>Erioneuron pulchellum</i>     | * <i>Verbena canescens</i>         |
| <i>Eupatorium espinosarum</i>      | <i>Viguiera cordifolia</i>         |
| <i>Eupatorium scorodonioides</i>   | <i>Wissadula trilobata</i>         |
| <i>Eupatorium wrightii</i>         | <i>Zaluzania triloba</i>           |

Ambos conjuntos indican estrechas afinidades florísticas con las partes áridas del Altiplano, haciendo al mismo tiempo relativamente poco significativos sus nexos con la flora del resto de Nueva Galicia

Entre las plantas de distribución aparentemente más restringida cabe destacar las siguientes:

<i>Chaptalia</i> sp.	(Ags.—S.L.P.)
<i>Coreopsis mcvaughii</i>	(Ags.)
<i>Cyclostachya stolonifera</i>	(Ags.—Zac.—S.L.P.)
<i>Eutetras palmeri</i>	(Ags.—NE Jal.—S.L.P.)

#### LISTA DE ESPECIES COLECTADAS

Esta enumeración no debe considerarse siquiera como una aproximación a la flora completa. De hecho, faltan en la lista algunas especies muy abundantes y seguramente muchas otras, que exploraciones ulteriores podrán descubrir.

Los principales tipos de habitats, en los que se han colectado los ejemplares correspondientes se indican a través de la siguiente clave:

- 1.—Substrato de roca caliza.
- 2.—Substrato de roca ígnea.
- 3.—Lugares fuertemente perturbados.
- 4.—Llanura aluvial.

#### Fam. Selaginellaceae

*Selaginella rupincola* Underw. (1, 2)

#### Fam. Pteridaceae

- Cheilanthes eatonii* Baker (1)  
*Cheilanthes myriophylla* Desv. (2)  
*Notholaena formosa* (Liebm.) Tryon (2)  
*Notholaena limitanea* var. *mexicana* (Maxon) Braun (2)  
*Notholaena sinuata* (Lag. ex Sw.) Kaulf. var. *sinuata* (1, 2)  
*Notholaena sinuata* var. *integerrima* Hook. (1)

#### Fam. Ephedraceae

*Ephedra* cf. *compacta* Rose (1)

#### Fam. Gramineae

- Andropogon* aff. *wrightii* Hack. (1)  
*Aristida adscensionis* L. (1)  
*Aristida curvifolia* Fourn. (1)

- Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. (1)  
*Bouteloua hirsuta* Lag. (2)  
*Bouteloua uniflora* var. *coahuilensis* Gould & Kapadia (1)  
*Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link (2)  
*Bromus anomalus* Rupr. ex Fourn. (1)  
*Chloris submutica* HBK. (3)  
*Cyclostachya stolonifera* (Scribn.) Reeder (1)  
*Elyonurus barbiculmis* Hack. (1)  
*Enneapogon desvauxii* Beauv. (1)  
*Erioneuron avenaceum* (HBK.) Tateoka (1)  
*Erioneuron pulchellum* (HBK.) Tateoka (1)  
*Leptochloa dubia* (HBK.) Nees (1)  
*Muhlenbergia depauperata* Scribn. (1)  
*Muhlenbergia dubia* Fourn. ex Hemsl. (1)  
*Muhlenbergia repens* (Presl) Hitchc. (1)  
*Muhlenbergia rigida* (HBK.) Kunth (1)  
*Muhlenbergia tenuifolia* (HBK.) Kunth (1)  
*Panicum hallii* Vasey (1)  
*Setaria macrostachya* HBK. (1)  
*Sporobolus poiretii* (Roem. & Schult.) Hitchc. (3)  
*Stipa* aff. *clandestina* Hack. (1)  
*Stipa eminens* Cav. (1)  
*Trachypogon secundus* (Presl) Scribn. (1)

## Fam. Cyperaceae

- Cyperus spectabilis* Link (1)

## Fam. Commelinaceae

- Commelina dianthifolia* Delile (2)

## Fam. Liliaceae

- Aloe vera* L. (2)  
*Anthericum* cf. *torreyi* Baker (4)  
*Dasyllirion* aff. *acrotriche* Zucc. (1)  
*Nolina* cf. *juncea* (Zucc.) Macbr. (1)

## Fam. Saururaceae

- Anemopsis californica* (Nutt.) Hook. & Arn. (4)

## Fam. Polygonaceae

- Eriogonum jamesii* Benth. (2)  
*Eriogonum wrightii* Benth. (1, 2, 3)  
*Polygonum mexicanum* Small (4)

## Fam. Chenopodiaceae

- Atriplex muricata* Humb. & Bonpl. (1, 3)  
*Chenopodium graveolens* Willd. (1, 2, 3)  
*Chenopodium fremontii* S. Wats. (2, 3)  
*Salsola kali* var. *tenuifolia* Tausch (3, 4)

## Fam. Amaranthaceae

- Froelichia interrupta* (L.) Moq. (2)

## Fam. Nyctaginaceae

- Allionia incarnata* L. (1)  
*Boerhaavia anisophylla* Torr. (1)  
*Cyphomeris gypsophiloides* (Mart. & Gal.) Standl. (1)  
*Mirabilis glabrifolia* (Ort.) I. M. Johnst. (1)

## Fam. Portulacaceae

- Talinopsis frutescens* A. Gray (2)

## Fam. Cruciferae

- Asta schaffneri* var. *pringlei* (O. E. Schulz) Rollins (1)  
*Cibotarium stellatum* (S. Wats.) O. E. Schulz (1)  
*Erysimum capitatum* (Dougl.) Greene (1, 2)  
*Halimolobos palmeri* var. *acutiloba* Rollins (2)  
*Lesquerella fendleri* (A. Gray) S. Wats. (1)  
*Pennellia micrantha* (A. Gray) Nieuwl. (2)

## Fam. Caryophyllaceae

- Arenaria lycopodioides* Willd. (1)  
*Cerdia congestiflora* Hemsl. (1, 2)  
*Drymaria anomala* S. Wats. (1)  
*Drymaria arenarioides* Humb. & Bonpl. (1, 2)  
*Paronychia mexicana* Hemsl. (1, 2)

## Fam. Ranunculaceae

- Clematis drummondii* Torr. & A. Gray (1)

## Fam. Crassulaceae

- Pachyphytum hookeri* (Salm-Dyck) Berger (2)  
*Villadia parviflora* (Hemsl.) Rose (2)



## Fam. Rosaceae

- Cowania plicata* D. Don ex Sweet (1)  
*Lindleyella mespiloides* (HBK.) Rydb. (1)

## Fam. Leguminosae

- Astragalus coriaceus* Hemsl. (1)  
*Astragalus hypoleucus* Schauer (1, 2)  
*Calliandra eriophylla* Benth. (1)  
*Crotalaria pumila* Ort. (3, 4)  
*Dalea bicolor* Humb. & Bonpl. (2)  
*Dalea erythrorhiza* Greenm. (1)  
*Dalea lutea* (Cav.) Willd. (1)  
*Dalea prostrata* Ort. (1)  
*Eysenhardtia polystachya* (Ort.) Sarg. (1)  
*Trifolium goniocarpum* Lojac. (3)  
*Vicia pulchella* HBK. (2)

## Fam. Linaceae

- Linum rupestre* (A. Gray) Engelm. (1)  
*Linum scabrellum* Planch. (1)

## Fam. Burseraceae

- Bursera fagaroides* (HBK.) Engl. (1, 2)

## Fam. Malpighiaceae

- Gaudichaudia cynanchoides* HBK. (1, 2)

## Fam. Polygalaceae

- Polygala barbeyana* Chodat (1)  
*Polygala scoparia* HBK. (1)  
*Polygala* sp. (1)

## Fam. Euphorbiaceae

- Acalypha monostachya* Cav. (1)  
*Croton corymbulosus* Engelm. (1)  
*Euphorbia stictospora* Engelm. (1)  
*Euphorbia villifera* Scheele (1)  
*Phyllanthus polygonoides* Nutt. ex Spreng. (1)

## Fam. Anacardiaceae

- Rhus microphylla* Engelm. (1)

## Fam. Celastraceae

*Forsellesia spinescens* (A. Gray) Greene (1)

## Fam. Rhamnaceae

*Ceanothus lanuginosus* (Jones) Rose (1)

*Condalia warnockii* M. C. Johnst. (1)

## Fam. Malvaceae

*Sida procumbens* L. (1)

*Wissadula trilobata* (Hemsl.) Rose (1)

## Fam. Cistaceae

*Helianthemum patens* Hemsl. (2)

## Fam. Loasaceae

*Mentzelia hispida* Willd. (1)

## Fam. Onagraceae

*Oenothera hartwegii* Benth. (1)

## Fam. Oleaceae

*Forestiera tomentosa* S. Wats. vel aff. (2)

*Menodora coulteri* A. Gray (2)

## Fam. Loganiaceae

*Buddleia cordata* HBK. (1)

## Fam. Asclepiadaceae

*Asclepias brachystephana* Engelm. (1, 3)

*Asclepias subverticillata* (A. Gray) Vahl (4)

## Fam. Convolvulaceae

*Ipomoea pubescens* (Willd.) Lam. (1)

*Ipomoea purpurea* var. *diversifolia* (L.) Roth (1)

*Ipomoea sescossiana* Baill. (1)

## Fam. Polemoniaceae

*Gilia pinnata* (Cav.) Brand (2)

*Gilia rigidula* var. *acerosa* A. Gray (1)

*Gilia stewartii* I. M. Johnst. (1)

## Fam. Hydrophyllaceae

*Nama palmeri* A. Gray ex Hemsl. (1)

## Fam. Boraginaceae

*Cryptantha albida* (HBK.) I. M. Johnst. (1, 2)

## Fam. Verbenaceae

*Aloysia gratissima* (Gill. & Hook.) Troncoso (4)

*Verbena canescens* HBK. (1)

## Fam. Labiatae

*Hedeoma nanum* (Torr.) Briq. (1)

*Hedeoma patrinum* Stewart (1)

*Salvia axillaris* Sessé & Mociño ex Benth. (2)

*Salvia ballotiflora* Benth. (1, 2)

*Salvia glechomifolia* HBK. (1, 2)

*Salvia greggii* A. Gray (1)

*Salvia melissodora* Lag. (1)

*Salvia micropylla* HBK. (2)

*Stachys* sp. (?) (2)

## Fam. Solanaceae

*Physalis hastatula* Waterfall (1, 2)

*Solanum fendleri* A. Gray (2, 3)

## Fam. Scrophulariaceae

*Castilleja mexicana* (Hemsl.) A. Gray (1)

*Lamourouxia tenuifolia* Mart. & Gal. sensu Rob. & Greenm. (1)

*Leucophyllum laevigatum* Standl. (1)

*Maurandya antirrhiniflora* Humb. & Bonpl. ex Willd. (1)

*Penstemon barbatus* (Cav.) Roth (1, 2)

*Penstemon lanceolatus* Benth. (1)

*Penstemon tenuifolius* Benth. (2)

## Fam. Acanthaceae

*Dyschoriste decumbens* (A. Gray) Kuntze (2)

## Fam. Rubiaceae

*Houstonia rubra* Cav. (1)

## Fam. Compositae

- Ageratum corymbosum* Zucc. (1, 2)  
*Ambrosia canescens* A. Gray (4)  
*Aster spinosus* Benth. (3, 4)  
*Baccharis pteronioides* DC. (1)  
*Baccharis thesioides* HBK. (1)  
*Bahia absinthifolia* Benth. (1, 2)  
*Brickellia secundiflora* var. *nepetifolia* (HBK.) Rob. (1)  
*Chaetopappa bellioides* (A. Gray) Shinnars (1)  
*Chaptalia* sp. (1)  
*Chrysactinia mexicana* A. Gray (1)  
*Coreopsis mcvaughii* Crawford (2)  
*Dyssodia pentachaeta* ssp. *hartwegii* (A. Gray) Strother (1, 2)  
*Dyssodia setifolia* (Lag.) Rob. (1)  
*Erigeron delphinifolius* Willd. (1, 2)  
*Eupatorium calophyllum* (Greene) Rob. (1)  
*Eupatorium espinosarum* A. Gray (2)  
*Eupatorium scorodonioides* A. Gray (1)  
*Eupatorium wrightii* A. Gray (1)  
*Euletras palmeri* A. Gray (2)  
*Flaveria oppositifolia* (DC.) Rydberg (4)  
*Galinsoga parviflora* Cav. (1, 3)  
*Gnaphalium oxyphyllum* var. *semilanatum* DC. (2)  
*Gnaphalium viscosum* HBK. (4)  
*Gnaphalium* sp. (2, 3)  
*Grindelia oxylepis* Greene (4)  
*Gymnosperma glutinosum* Less. (1)  
*Hieracium abscissum* Less. (2)  
*Leucactinia bracteata* (S. Wats.) Rydb. (1)  
*Montanoa leucantha* (Lag.) Blake (1)  
*Parthenium incanum* HBK. (1)  
*Perezia parryi* A. Gray (1)  
*Pinaropappus roseus* Less. (1)  
*Porophyllum linaria* (Cav.) DC. (1)  
*Sanvitalia procumbens* Lam. (2, 3)  
*Solidago scabrida* DC. (4)  
*Stevia lucida* Lag. (2)  
*Stevia micrantha* Lag. (1, 3)  
*Stevia rhombifolia* HBK. (1)  
*Stevia salicifolia* var. *stenophylla* (A. Gray) Rob. (2)  
*Tridax balsioides* (HBK.) A. Gray (1)  
*Trixis angustifolia* DC. (1, 2)  
*Verbesina mollis* HBK. (2)  
*Verbesina* cf. *pedunculosa* (DC.) Rob. (1)  
*Verbesina serrata* Cav. (1)

*Viguiera cordifolia* A. Gray (2)  
*Viguiera dentata* (Cav.) Spreng. (1)  
*Zaluzania triloba* (Ort.) Pers. (1, 3)

#### SUMMARY

A list of 174 species is given, collected in 1967 on an isolated mountain ridge in the northeastern part of the Mexican state of Aguascalientes. Among these plants of major interest is a group of xero-calciphilous elements, common in Coahuila, San Luis Potosí and in northeastern Zacatecas, but unknown from the rest of Aguascalientes, from Jalisco and from other areas situated to the west and to the south.

#### LITERATURA CITADA

- McVAUGH, R., 1961. Euphorbiaceae novae Novo-Galicianaee. *Brittonia* 13: 145-205.  
RZEDOWSKI, J. & R. McVAUGH, 1966. La vegetación de Nueva Galicia. *Contr. Univ. Mich. Herb.*, 9: 1-123.