

Tabla 1. Números cromosómicos registrados para las especies de *Aristida*.

| Especie                                       | <i>n</i> | <i>2n</i> | Localidad                                                  |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| <i>A. adscensionis</i> L.                     |          | 22        | Puebla: Zapotitlán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 96           |
| <i>A. curvifolia</i> Fourn.                   |          | 22        | Puebla: Tehuacán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 330            |
|                                               |          | 44        | Puebla: Tehuacán, <i>Sánchez-Ken y Tenorio</i> 469         |
| <i>A. divaricata</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. |          | 22        | Oaxaca: Nochixtlán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 204          |
| <i>A. glauca</i> (Nees) Walp.                 | 22       |           | Puebla: Caltepec, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 260            |
|                                               |          | 44        | Puebla: Tehuacán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 329            |
| <i>A. laxa</i> Cav.                           |          | 44        | Oaxaca: Huajuapán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 104           |
|                                               |          | 44        | Puebla: Zapotitlán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 327          |
| <i>A. schiedeana</i> Trin. & Rupr.            |          | 44        | Puebla: Caltepec, <i>Salinas &amp; Tenorio</i> 5871        |
|                                               |          | 22        | Oaxaca: Coixtlahuaca, <i>Sánchez-Ken &amp; Tenorio</i> 448 |
| <i>A. tehuacanensis</i> Sánchez-Ken & Dávila  | 11       |           | Puebla: Tehuacán, <i>Sánchez-Ken et al.</i> 331            |
|                                               |          | 22        | Puebla: Tehuacán, <i>Sánchez-Ken &amp; Tenorio</i> 469     |
| <i>A. ternipes</i> Cav.                       |          | 22        | Chihuahua, <i>Blanco</i> 1242                              |
|                                               |          | 22        | Jalisco, <i>Santana</i> 396                                |
|                                               |          | 22        | Yucatán, <i>Medina</i> 91                                  |

Por primera vez se obtuvieron los números cromosómicos para *Aristida curvifolia* y la nueva especie *A. tehuacanensis* (Dávila & Sánchez-Ken, 1994); además se determinaron nuevos registros para *A. adscensionis*, *A. divaricata*, *A. glauca*, *A. laxa*, *A. schiedeana* y *A. ternipes*.  
Para *Aristida curvifolia* se registraron números cromosómicos tanto diploides como tetraploides ( $2n = 22$  y  $44$ ). Estos números se presentan en *A. glauca*, *A. laxa* y *A. schiedeana* Gould (1966), Reeder (1971, 1977, 1984), Davidse & Pohl (1972).

Como complemento de los números haploides (*n*) encontrados por Beetle et al. (1983), se presentan los números diploides ( $2n$ ) correspondientes, tanto de *Aristida curvifolia* como de *A. glauca*, las cuales pertenecen al complejo *Purpurea* (Lamson-Scribner, 1901; DeLisle, 1969, 1973; Holmgren & Holmgren, 1977; Allred, 1984).  
Con respecto a *Aristida ternipes*, el registro obtenido fue  $2n = 22$  el cual concuerda con lo obtenido por Tateoka (1962) y Beetle et al. (1983). Sin embargo, Gould (1958) obtuvo el registro hap-

Tabla 2. Números cromosómicos registrados para las especies de *Aristida* obtenidos por diversos autores.

| Especie                                       | <i>n</i> | <i>2n</i> | Referencia                                                                                   |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>A. adscensionis</i> L.                     |          | 22        | Gould, 1966; Gould & Soderstrom, 1970; Davidse & Pohl, 1972; Reeder, 1977; Sánchez-Ken, 1991 |
|                                               | 11       |           | Gould, 1960; DeLisle, 1969; Beetle et al., 1983                                              |
| <i>A. curvifolia</i> Fourn.                   |          | 22, 44    | Sánchez-Ken, 1991                                                                            |
| <i>A. divaricata</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. | 11       |           | Gould, 1958; Beetle et al., 1983; Sánchez-Ken, 1991                                          |
|                                               |          | 22        | Sánchez-Ken, 1991                                                                            |
| <i>A. glauca</i> (Nees) Walp.                 |          | 22        | Gould, 1966; Reeder, 1977; Sánchez-Ken, 1991                                                 |
|                                               |          | 44        | Reeder, 1977; Sánchez-Ken, 1991                                                              |
|                                               | 11, 22   |           | DeLisle, 1969; Beetle et al., 1983                                                           |
| <i>A. laxa</i> Cav.                           | 22       |           | Davidse & Pohl, 1972                                                                         |
|                                               |          | 44        | Sánchez-Ken, 1991                                                                            |
| <i>A. schiedeana</i> Trin. & Rupr.            |          | 22        | Reeder, 1971, 1984; Sánchez-Ken, 1991                                                        |
|                                               |          | 44        | Sánchez-Ken, 1991                                                                            |
| <i>A. tehuacanensis</i> Sánchez-Ken & Dávila  | 11       | 22        | Sánchez-Ken, 1991                                                                            |
| <i>A. ternipes</i> Cav.                       |          | 22        | Beetle et al., 1983; Sánchez-Ken, 1991                                                       |
|                                               | 22       |           | Gould, 1958                                                                                  |

loide  $n = 22$ , para la misma especie, lo cual indica probablemente una serie poliploide en esta especie. Por otro lado al realizar la revisión de ejemplares, se encontró que el número cromosómico registrado por Tateoka (1962) para *A. ternipes*, en realidad pertenece a *A. floridana*, que es una especie muy cercana a *A. ternipes*.

Otro número registrado fue el de *Aristida laxa*  $2n = 44$ , que corresponde al registro  $n = 22$  encontrado por Davidse & Pohl (1972), demostrando una vez más, que esta especie probablemente presenta una serie poliploide intraespecífica.

Finalmente, los números cromosómicos encontrados para *Aristida adscensionis* y *A. divaricata* (Tabla 1) son similares a los registrados por los autores mencionados en la Tabla 2.

#### Literatura Citada

- Allred, K. W. 1984. Morphological variation and classification of the North American *Aristida purpurea* complex (Gramineae). *Brittonia* 36: 382–395.
- Beetle, A. A., V. Jaramillo, P. Guerrero, E. Manrique, A. Chimal & I. Núñez. 1983. Las Gramíneas de México. COTECOCA-SARH Tomo I, México.
- Davidse G. & R. W. Pohl. 1972. Chromosome number, meiotic behavior and notes on grasses from Central America and the West Indies. *Canad. J. Bot.* 50: 1441–1452.
- Dávila A., P. & J. Sánchez-Ken. 1994. Poaceae: Subfamilias Arundinoideae, Bambusoideae y Centothecoideae. Flora del Valle de Tehuacán–Cuicatlán. IBUNAM. México, D.F. 3: 1–35.
- DeLisle, D. G. 1969. Chromosome number and pollen size in the genus *Aristida*. *Proc. Iowa Acad. Sci.* 76: 74–81.
- . 1973. Chromosome numbers in *Aristida purpurea* complex (Gramineae). *Southw. Naturalist* 18: 79–83.
- De Winter, B. 1965. The South African Stipeae and Aristideae (Gramineae). An anatomical, cytological, and taxonomic study. *Bothalia* 8: 201–404.
- García V., A. 1947. Manual de Técnicas de Citogenética. Colegio de Postgraduados, México.
- Gould, F. W. 1958. Chromosome numbers in South Western Grasses. *Amer. J. Bot.* 45: 757–767.
- . 1960. Chromosome numbers in South Western Grasses II. *Amer. J. Bot.* 47: 873–877.
- . 1966. Chromosome numbers of some Mexican Grasses. *Canad. J. Bot.* 44: 1683–1996.
- & Soderstrom, T. R. 1970. Chromosome numbers of some Mexican and Colombian Grasses. *Canad. J. Bot.* 9: 1633–1639.
- Henrard, T. 1929. A monograph of the genus *Aristida*. Meded. Rijks-Herb. Leiden no. 58: 1–156.
- Holmgren, A. H. & N. H. Holmgren. 1977. *Aristida*. Pp. 452–456 in A. Cronquist, A. H. Holmgren, N. H. Holmgren, J. L. Reveal & P. K. Holmgren, Intermountain Flora, Vol. 6, Monocotyledons. Columbia Univ. Press, New York.
- Lamson-Scribner, F. 1901. *Aristida purpurea* Nutt. and its allies. U.S.D.A. Div. Agrostol. Rep. Agrostol. no. 24: 1–8.
- Reeder, J. R. 1971. Notes on Mexican Grasses IX. *Brittonia* 23: 105–117.
- . 1977. Chromosome numbers in Western Grasses. *Amer. J. Bot.* 64: 102–110.
- . 1984. Chromosome number reports LXXXII. *Taxon* 33: 132–133.
- Sánchez-Ken, J. G. 1991. El género *Aristida* (Poaceae) en el Valle de Tehuacán–Cuicatlán. Tesis, Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Tateoka, T. 1962. A cytological study of some Mexican Grasses. *Bull. Torrey Bot. Club* 89: 77–82.



Sanchez-Ken, Jorge and Dávila-Aranda, Patricia D. 1995. "Numeros Cromosomicos de Algunas Especies Mexicanas de Aristida (Poaceae: Aristideae)." *Annals of the Missouri Botanical Garden* 82, 593–595.  
<https://doi.org/10.2307/2399839>.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/89030>

**DOI:** <https://doi.org/10.2307/2399839>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/26720>

#### **Holding Institution**

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

#### **Sponsored by**

Missouri Botanical Garden

#### **Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.