

UNA NUEVA SECCIÓN EN EL GÉNERO *PASPALUM* L.  
(POACEAE). SECCIÓN ORBICULATA (NASH) RODRIGUEZ STAT.  
NOV.

*Héctor J. Rodríguez R.*

Facultad de Agronomía - Instituto de Botánica Agrícola.

Universidad Central de Venezuela

Apartado de correo 4579. Maracay 2101. Estado Aragua Venezuela

hectorrod@latinmail.com

COMPENDIO

Se propone una nueva sección en el género *Paspalum* L. (Poaceae) Sección *Orbiculata* (Nash) Rodriguez stat. nov.

ABSTRACT

A new section of *Paspalum* L. (Poaceae) section *Orbiculata* (Nash) Rodriguez stat. nov., is propounded.

PALABRAS CLAVES

Sección *Orbiculata* stat. nov., *Paspalum*, Poaceae, Taxonomía

KEY WORDS

Section *Orbiculata* stat. nov., *Paspalum*, Poaceae, Taxonomy

INTRODUCCION

El género *Paspalum* L. está ampliamente distribuido en América, principalmente en regiones tropicales y subtropicales, con pocas especies en otros continentes. El género está conformado aproximadamente por 330 especies (Clayton & Renvoize, 1986). La diversidad ecológica del género es extrema, algunas de sus especies van desde xeromórficas hasta especies de pantanos y pocas son acuático – flotantes y medran desde el nivel del mar hasta por enci-

ma de los 2000 m snm Algunas son plantas forrajeras, otras malezas, otras utilizadas en el control de la erosión y muchas son especies silvestres, con pocos casos de endemismo.

Al tratar de describir las especies del género **Paspalum** L. para Venezuela, se hizo necesario ubicarlas en los rangos infragenéricos, y en muchos casos estas categorías necesitan ser corregidas nomenclaturalmente. Es por eso que pretendemos aclararlo para **Orbiculata**.

Nash (1912), ubica a **Paspalum orbiculatum** Poir., en la categoría XXIV (sin rango), a la cual denomina **Orbiculata**.

Chase (1929), divide a **Paspalum** L., en dos subgéneros: **Ceresia** (Pers.) Reichenb. y **Paspalum** propio, dentro de este último ubica al grupo **Orbiculata**, el cual posee las características siguientes: plantas perennes, enraizando y ramificando en los nudos inferiores; láminas planas; racimos 2 a 4 (a 8 in **P. jimenezii**); espiguillas solitarias, depreso – biconvexas o plano – convexas, el nervio medio comúnmente suprimido, los nervios laterales formando un anillo estrecho alrededor de la espiguilla. Plantas de bajas altitudes. Incluye dentro del mismo a las especies: **Paspalum amphicarpum**, Ekman, **P. hitchcockii** Chase, **P. jimenezii** Chase, **P. orbiculatum** Poir. y **P. reptatum** Hitchc. & Chase.

Pilger (1929, 1960), subdivide al género **Paspalum** en 8 secciones y ubica a **Paspalum orbiculatum** Poir., dentro de la sección **Eupaspalum**, grupo **Paniculata**.

Chase (1939, inédito) caracteriza a **Orbiculata** porque sus especies son: perennes, enraizando y ramificando en los nudos inferiores; láminas planas; panículas corto – exsertas o incluidas en la base, racimos 2 a 7, el raquis aplastado; espiguillas solitarias, depreso – biconvexas o plano – convexas, el nervio medio a menudo suprimido, los nervios laterales formando un anillo alrededor de la espiguilla; fruto usualmente rojizo o parduzco en la madurez. Ubica dentro de ella las siguientes especies: **Paspalum haenkeanum** Presl, **P. hitchcockii** Chase, **P. orbiculatum** Poir. y **P. orbiculatum** var. **potarense** Chase.

## RESULTADO

Sección **Orbiculata** (Nash) Rodríguez – R. stat. nov.

*Paspalum* sin rango *Orbiculata* Nash, Poaceae (pars) in N. Amer. fl. 17 (2): 167, 170. 1912.

Tipo: *Paspalum orbiculatum* Poir.

Perennes, estoloníferas o rizomatosas, raro macolladoras, enraizando y ramificando en los nudos inferiores, racimos 2 – 9, espiguillas solitarias, gluma superior y lemma inferior con la vena media generalmente suprimida, las venas laterales formando un anillo alrededor de la espiguilla, antecio superior cuando maduro generalmente pardo – rojizo, menos frecuentemente cremoso. Plantas de la tierra caliente, generalmente de lugares temporalmente inundados.

Conformada por unas 5 especies, distribuidas desde México hasta Argentina.

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Consideramos que la Sección *Orbiculata* debe estar constituida por las siguientes especies: *Paspalum haenkeanum* Presl., *P. hitchcockii* Chase, *P. jimenezii* Chase, *P. orbiculatum* Poir y *P. standleyi* Chase. Esta última especie, fue incluida en *Parviflora*, por Chase (1929, 1939), pero creemos que debe ubicarse en la Sección *Orbiculata*, porque su hábito-biotipo y el resto de las características concuerdan perfectamente con especies de esta entidad. También pensamos que *P. jimenezii*, debe estar dentro de la Sección *Orbiculata* según lo contemplado por Chase (1929), y basados en los comentarios hechos por Pohl (1980) y Pohl y Davidse (1994), quienes señalan que *Paspalum standleyi* es muy similar en la estructura de la inflorescencia y de las espiguillas a *P. jimenezii*, una especie rara, estéril y triploide ( $2n=30$ ), sugiriendo que parece probable que éstas dos especies estén estrechamente relacionadas, considerando a *P. standleyi*, como un padre de *P. jimenezii*. Hay que tener en cuenta que Pohl & Davidse, (1994), refieren que *P. jimenezii*, es un clon estéril, pudiendo ser de origen híbrido, conocido solo de Costa Rica, donde persiste en el lodo en la zona de mareas, gracias a sus fuertes rizomas.

*Paspalum haenkeanum* fue colocada por Chase (1939), en *Orbiculata*, con lo cual estamos de acuerdo. Con relación a *P. hitchcockii* y *P. orbiculatum*, todos los autores citados, las colocan en *Orbiculata*. En Venezuela se han localizado hasta el presente: *P. hitchcockii*, *P. orbiculatum* y *P. standleyi*. La Sección *Orbiculata* es muy cercana a *Parviflora*, a *Brevia* y posiblemente a *Rupestria*, estas dos últimas con especies restringidas a Las Antillas.

## AGRADECIMIENTO

Se agradece al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela, por financiar el proyecto de Investigación N° 01 – 31.2681.98, la pasantía de investigación en el Smithsonian Institution, Washington D.C. U.S.A., entre el 15 de Julio y 30 de Agosto de 2001 y la realización del Año Sabático efectuada en el Missouri Botanical Garden, St. Louis Missouri U.S.A. entre Marzo 1999 y Marzo 2000.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Chase, A. 1929. The North American species of **Paspalum**. Contr. O. S. Natl. Herb. 28 (1); 148 – 155, 157 – 162 (Grupos Parviflora y Orbiculata)
- Chase, A. 1939. (inédito) **Paspalum** of South América Mecanografiado. Hitchcock
- and Chase Library, Botany Department, Smithsonian Institution, Washington D.C. pags. 362 – 394 (Parviflora); 401 – 410 (Orbiculata)
- Clayton W. S., & Renvoize 1986. Genera Graminum. Grasses of the world. Kew Bull. XIII: 287-288 (**Paspalum**)
- Nash, G. 1912. Poales Poaceae (pars). The New Poales Poaceae (pars). The New York Botanical Garden 17 (2); 165 – 198 (**Paspalum**)
- Pilger, R. 1929. Bemerkungen zur Systematik der Gattung **Paspalum** L. Fedde, Repert. Spec. Nov. XXVI: 228 – 231
- Pilger, R. 1960. Gramineae in Engler et Prautl Die Natürlichsten Pflanzenfamilien 14 e: 58 – 67 ed. 2 (**Paspalum**).
- Pohl, R. 1980. Gramineae in W. Burger (ed.). Flora Costaricensis Field. Mus. Nat. Hist. New Ser. 4: 400 – 459 (**Paspalum**) 14e: 58 – 67 ed. 2 (**Paspalum**)
- Pohl, R. & Davidse, G. 1994. Poaceae in G. Davidse, M. Sousa & A. Chater (eds). Flora Mesoamericana 6: 335 – 352 (**Paspalum**). Universidad Nacional Autonomía de México, Missouri Botanical Garden & The Natural History Museum (London).