



»» Notas científicas

Estudio preliminar de la familia Rosaceae del Perú

Wilfredo Mendoza

Facultad de Ingeniería Agraria, Universidad Católica Sedes Sapientiae. wilfredomen@gmail.com
Laboratorio de Florística, Departamento de Dicotiledóneas, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Asunción Cano

Laboratorio de Florística, Departamento de Dicotiledóneas, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

* Este trabajo ha sido expuesto en el XXIV Reunión Científica ICBAR (Instituto de Investigaciones de Ciencias Biológicas "Antonio Raymondi"), en Agosto de 2015.

Resumen

En Perú, la familia Rosaceae está representada por 23 géneros y 116 especies. Los géneros más diversos de la familia Rosaceae en el Perú fueron: Lachemilla (22 especies), Polylepis y Prunus (19 especies) y con 18 especies el género Rubus. Se proporciona una clave para los géneros reportados.

Introducción

Para la familia Rosaceae se considera alrededor de 100 géneros y 3000 especies, representadas en todo el mundo, pero principalmente en regiones templadas y subtropicales del Hemisferio Norte. Esta familia se caracteriza por contener varios géneros de taxonomía muy complicada y controvertida, debido a que existe hibridación a nivel de géneros y especies, además presentan apomixis principalmente en especies cultivadas. Todas las especies según el APG III (Potter et al. 2007), están agrupadas en tres subfamilias: Rosoideae, Dryadoideae y Spiraeoideae.

Los primeros estudios de la familia Rosaceae para el Perú, fueron realizados por Weberbauer (1911), quien reporta 10 especies y Macbride (1938), en su estudio sobre la flora peruana, indica 17 géneros y 131 especies. En el catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú, Brako & Zarucchi (1993) mencionan 24 géneros y 113 especies, de las cuales indican que 20 especies son endémicas para el Perú. Finalmente, Mendoza & León (2006), señalan 14 especies endémicas pertenecientes a 4 géneros para el Perú.

El presente estudio tiene como finalidad, realizar una sinopsis de las especies peruanas de la familia Rosaceae.

Materiales y Métodos

El presente estudio preliminar de las especies peruanas de la familia Rosaceae, está basado en el estudio de la colección de las muestras del Herbario USM, del Museo de Historia Natural de San Marcos.



Resultados

Resultados muy preliminares: 23 géneros y 116 especies, de las cuales 92 especies son nativas y 24 especies son introducidas. A continuación se indica todos los géneros hasta el momento registradas con sus respectivos números de especies en orden alfabético: *Acaena* Mutis ex L. (5 especies nativas), *Aphanes* L. (1 especie nativa), *Cotoneaster* Medik. (1 especie introducida), *Crataegus* L. (1 especie introducida), *Duchesnea* Sm. (1 especie introducida), *Eriobotrya* Lindl. (1 especie introducida), *Fragaria* L. (1 especie introducida), *Geum* L. (1 especie nativa y 1 especie introducida), *Hesperomeles* Lindl. (6 especies nativas), *Kageneckia* Ruiz & Pav. (1 especie nativa), *Lachemilla* (Focke) Rydb. (22 especies nativas), *Malus* Mill. (1 especie introducida), *Margyricarpus* Ruiz & Pav. (1 especie nativa), *Photinia* Lindl. (1 especie introducida), *Polylepis* Ruiz & Pav. (19 especies nativas), *Potentilla* L. (2 especie nativa y 1 especie introducida), *Prunus* L. (15 especies nativas y 4 especies introducidas), *Pyracantha* M. Roem. (1 especie introducida), *Pyrus* L. (1 especie introducida), *Rosa* L. (6 introducidas de las cuales 5 son híbridos), *Rubus* L. (17 especies nativas y 1 especie introducida), *Sanguisorba* L. (2 especies introducidas), *Tetraglochin* Poepp. (2 especies nativas). Se presenta una clave para los géneros reportados.

1. Plantas herbáceas	2
2. Pétalos ausentes	3
3. Hierbas anuales con un solo estambre	<i>Aphanes</i>
3'. Hierbas perennes con más de un estambre	<i>Lachemilla</i>
2'. Pétalos presentes	4
4. Flores agrupadas en glomérulos compactos	<i>Sanguisorba</i>
4'. Flores no agrupadas en glomérulos compactos	5
5. Receptáculo carnoso en el fruto; plantas estoloníferas	6
6. Flores con pétalos blancos o ligeramente rozados; flores cimosas	<i>Fragaria</i>
6'. Flores con pétalos amarillos; flores solitarias	<i>Duchesnea</i>
5'. Receptáculo seco en el fruto; plantas sin estolones	7
7. Aquenios con estilo uncinado, persistente	<i>Geum</i>
7'. Aquenios sin estilo uncinado	<i>Potentilla</i>
1'. Plantas arbustivas o arbóreas	8
8. Pétalos ausentes	9
9. Fruto con drupa blanca	<i>Margyricarpus</i>
9'. Fruto seco	10
10. Anteras glabras	<i>Acaena</i>
10'. Anteras pubescentes	<i>Polylepis</i>
8'. Pétalos presentes	11
11. Fruto en pomo	12
12. Hojas enteras	<i>Cotoneaster</i>
12'. Hojas no enteras (crenadas, aserradas, dentadas)	13
13. Ramas con lenticelas	<i>Hesperomeles</i>
13'. Ramas sin lenticelas	14



14. Hojas glabras	15
15. Ramas con espinas	Pyracantha
15'. Ramas sin espinas	16
16. Peciolos cortos menos de 4cm	Photinia
16'. Peciolos largos con más de 4cm	Pyrus
14'. Hojas pelosas o tomentosas	17
17. Hojas densamente tomentosa de color amarillo	Eriobotrya
17'. Hojas pelosas	18
18. Estilos soldados en la base	Malus
18'. Estilos libres	Crataegus
11'. Fruto no en pomo (drupa, capsular, seco, poliaquenio y polidrupa)	19
19. Fruto en drupa	Prunus
19'. Fruto no en drupa (seco, capsular, poliaquenio, polidrupa)	20
20. Tallos sin espinas	Kageneckia
20'. Tallos con espinas	21
21. Hojas aciculares	Tetraglochin
21'. Hojas no aciculares	22
22. Fruto poliaquenio	Rosa
22'. Fruto polidrupa	Rubus

Conclusiones

Los géneros más diversos de la familia Rosaceae en el Perú fueron: *Lachemilla* (22 especies), *Polylepis* y *Prunus* (19 especies) y 18 especies del género *Rubus*.

Se reporta 116 especies, estos resultados son muy preliminares en cuanto al número de especies, probablemente incrementen cuando se culmine el estudio.

Bibliografía

Brako, A. & J.L. Zarucchi. 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. Volumen 45. 1286 Pg.

Macbride, J.F. 1938. Flora of Peru. Volumen XIII. Botanical Series. Field Museum Natural History.

Mendoza, W. & B. León. 2006. Rosaceae endémica del Perú, 13 (2): 583-585. En León. B., J. Roque, C. Ulloa, N. Pitman, P. Jorgensen & A. Cano (eds.), Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. 971 Pg.

Potter, D., T. Eriksson, R.C. Evans, S. Oh, J.E.E. Smedmark, D.R. Morgan, M. Kerr, K.R. Robertson, M. Arsenault, T.A. Dickinson & C.S. Campbell. 2007. Phylogeny and classification of Rosaceae. *Pl. Syst. Evol.* 266. 5-43.

Weberbauer, A. 1911. El mundo vegetal de los Andes peruanos. Lima, Perú. 776 Pg.

Blgo. Wilfredo Mendoza