

Clave para las especies del género *Selaginella* presentes en Antioquia

por: Susana Vega-Betancur

1. Ejes articulados.
 2. Ejes pubescentes.
 3. Ejes erectos en estadios tempranos del desarrollo y escandentes en estadios tardios (alcanzando hasta 6 metros de longitud); ramificación pinnada a lo largo del eje; actinoplectostela en el eje principal (protostela con xilema dispuesto irregularmente en forma de brazos radiales).....*S. exaltata*
 3. Ejes erectos durante todo el ciclo de vida (alcanzando hasta 80 cm de longitud); ramificación pinnada en la porción distal del eje; polistela en el eje principal (cuatro meristelas separadas con parénquima en el centro).....*S. tomentosa*
 2. Ejes glabros.
 4. Plantas erectas; micrófilos monomórficos en la porción proximal del eje principal y dimórficos en la porción distal.
 5. Eje principal monostélico.
 6. Micrófilos axilares biauriculados, aurículas largas y conspicuas.....*S. conduplicata*
 6. Micrófilos axilares con aurículas cortas no conspicuas o sin aurículas.....*S. fragilis*
 5. Eje principal bistélico.
 7. Micrófilos laterales más grandes hasta 2 mm de ancho, adpresos antes de la primera ramificación.....*S. geniculata*
 7. Micrófilos laterales más grandes hasta 3.5 mm de ancho, patentes antes de la primera ramificación.....*S. arthritica*
 4. Plantas postradas, suberectas (erectas en la base y curvadas en el ápice), decumbentes o rastreras; micrófilos dimórficos a lo largo del eje principal.

8. Micrófilos dorsales peltados.

9. Micrófilos laterales con aurículas iguales o casi iguales en longitud. *S. microtus*

9. Micrófilos laterales con aurículas desiguales en longitud.

10. Micrófilos laterales con aurícula acroscópica más larga que la basiscópica y base con cilios unicelulares largos; micrófilos axilares lobados (aurículas generalmente curvadas hacia adentro).....*S. horizontalis*

10. Micrófilos laterales con aurícula basiscópica más larga que la acroscópica y base aserrada o con cilios unicelulares cortos; micrófilos axilares cordados (con aurículas no curvadas hacia adentro).....*S. humboldtiana*

8. Micrófilos dorsales basifijos.

11. Micrófilos laterales con bases acroscópicas auriculadas.

12. Micrófilos laterales >2.5 mm de longitud, plantas de 2–3.5 mm de ancho incluyendo micrófilos.....*S. atirrensis*

12. Micrófilos laterales 2.5–5 mm de longitud, plantas de más de 3.5 mm de ancho incluyendo micrófilos

13. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas dentadas o con cilios unicelulares; micrófilos dorsales elípticos con dos aurículas, la interna divergente del eje y a manera de espolón (muy conspicua) y la externa más ancha y redondeada.....*S. lingulata*

13. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas con cilios pluricelulares; micrófilos dorsales ovados con dos aurículas, la externa más larga que la interna.....*S. diffusa*

11. Micrófilos laterales con bases acroscópicas no auriculadas.

14. Micrófilos laterales con aurícula basiscópica falcada; ejes amarillos a verde claro en especímenes frescos.....*S. kunzeana*

14. Micrófilos laterales con base basiscópica truncada; ejes rojos a vino tinto en especímenes frescos.....*S. silvestris*

1. Ejes no articulados.

15. Ejes rojos o rosados en toda la planta o al menos en la porción proximal (el color se observa en ejemplares frescos y secos); micrófilos rojos o rosados en toda la planta o al menos en el eje principal.

16. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas ciliadas o cortamente ciliadas hacia la base.

17. Micrófilos antes de la primera ramificación monomórficos y adpresos al eje.....*S. umbrosa*

17. Micrófilos antes de la primera ramificación dimórficos y divergentes del eje.....*S. erythropus*

16. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas serruladas o finamente denticuladas.

18. Micrófilos del eje principal antes de la primera ramificación hasta 2.5 mm de largo; prospera a elevaciones entre 1700–2500 m.....*S. rosea*

18. Micrófilos del eje principal antes de la primera ramificación 5–6.5 mm de largo; prospera a elevaciones entre 200–1200 m.....*S. haematodes*

15. Ejes verdes o pajizos (el color se observa en ejemplares frescos y secos); micrófilos verdes o pajizos en toda la planta.

19. Ejes erectos o suberectos, cuando erectos micrófilos monomórficos en la base del eje principal, cuando suberectos micrófilos dimórficos a lo largo de todos los ejes; rizóforos restringidos a la base del eje principal o hasta la porción media.

20. Ramas flageliformes con yemas en la porción terminal.

21. Micrófilos laterales insertados oblicuamente en el eje principal con 1 o 2 venas paralelas a la vena media, con bases abrazando el tallo y margen acroscópica y basiscópica denticuladas a lo largo de la lámina; micrófilos medios ovados a ovado-lanceolados con margen interna y externa denticuladas.....*S. porphyrospora*

21. Micrófilos laterales insertados perpendicularmente en el eje principal, sin venas paralelas a la vena media, con bases que no abrazan el tallo y margen acroscópica y basiscópica ciliadas en la porción proximal de la lamina; micrófilos medios ovado-elípticos a elípticos con margen interna glabra y externa ciliada.....*S. rachipterygia*

20. Ramas flageliformes o no, cuando flageliformes sin yemas en la porción terminal.

22. Micrófilos laterales 4.5–10 mm de largo; micrófilos de tamaño uniforme o casi uniforme a lo largo de los ejes.

23. Micrófilos dorsales con ápice acuminado.....*S. chrysoleuca*

23. Micrófilos dorsales con ápice aristado o largo aristado

24. Micrófilos dorsales ampliamente elípticos a ampliamente ovado-elípticos con ápice largo-aristado.....*S. sp. nov.*

24. Micrófilos dorsales ovados con ápice aristado

25. Micrófilos axilares con márgenes enteras con cilios unicelulares hacia la base; ramificación pinnada a lo largo del eje.....*S. bombycina*

25. Micrófilos axilares con márgenes enteras hacia el ápice y serruladas hacia la base; ramificación dicotómica en la porción distal del eje.....*S. speciosa*
22. Micrófilos laterales <4.5 mm de largo (en *S. wolfii* hasta 5.5 mm de longitud); micrófilos disminuyen de tamaño hacia la porción distal de las ramas.
26. Ejes erectos; micrófilos monomórficos en la base del eje principal.
27. Micrófilos del eje principal tornándose dimórficos después de la primera ramificación, porción terminal del eje conforme (de forma similar a las ramas laterales).
28. Micrófilos medios sin aurículas o con una base externa insinuando una aurícula inconspicua, con bases totalmente glabras o con algunos tricomas muy cortos en la base, sin cilios.
29. Micrófilos medios sin aurículas o con las bases externas redondeadas pero totalmente glabros; micrófilos laterales con las bases acroscópicas enteras a muy levemente denticuladas, sin cilios.....*S. gioiae*
29. Micrófilos medios insinuando una aurícula en la base externa con tricomas cortos en la base; micrófilos laterales con bases acroscópicas ciliadas.....*S. lechleri*
28. Micrófilos medios con aurículas en la base externa e interna o solo una aurícula conspicua en la base externa, bases ciliadas.
30. Micrófilos medios estrechamente ovados a dimidiados con aurículas ciliadas; micrófilos laterales con la base acroscópica ciliada.....*S. anceps*
30. Micrófilos medios elíptico-ovados con una aurícula externa ciliada; micrófilos laterales con la base acroscópica denticulada.....*S. wolfii*

27. Micrófilos del eje principal tornándose dimórficos antes de la primera ramificación, porción terminal del eje no conforme (de forma diferente a las ramas laterales).

31. Micrófilos axilares con márgenes enteras y cilios hacia la base.....*S. haenkeana*

31. Micrófilos axilares con márgenes enteras, dentadas o serruladas.

32. Micrófilos dorsales con ápice acuminado o muy cortamente aristado; micrófilos axilares oblongos.....*S. hartwegiana*

32. Micrófilos dorsales con ápice aristado, la arista aproximadamente de la mitad del largo de la lámina; micrófilos axilares ovado u ovado-lanceolados.....*S. meridensis*

26. Ejes suberectos; micrófilos dimórficos a lo largo del eje principal.

33. Micrófilos dorsales peltados.....*S. substipitata*

33. Micrófilos dorsales basifijos.

34. Inserción de la base acroscópica de los micrófilos laterales al eje engrosada.....*S. euclimax*

34. Inserción de la base acroscópica de los micrófilos laterales al eje no engrosada.

35. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas dentadas, serruladas o enteras, no ciliadas.....*S. xiphophylla*

35. Micrófilos laterales con márgenes acroscópicas ciliadas.

36. Micrófilos dorsales con las bases cordadas; micrófilos laterales elíptico-oblongos.....*S. mollis*

36. Micrófilos dorsales con la base exterior auriculada; micrófilos laterales ovados u oblongos.....*S. novae-hollandiae*
19. Ejes postrados, rastreros o decumbentes, ocasionalmente subrectos con la base rastrera; micrófilos dimórficos a lo largo de los ejes; rizóforos presentes a lo largo de los ejes.
37. Micrófilos laterales con margen acroscópica ciliada.
38. Micrófilos dorsales <0.8 mm de longitud, suborbiculares.....*S. microphylla*
38. Micrófilos dorsales >0.8 mm de longitud, elípticos u ovados.
39. Micrófilos laterales 2.5–3 mm de largo, oblongos a oblongo-ovados con ápice obtuso a ampliamente agudo; micrófilos medios anchamente ovado-elípticos a anchamente elípticos con ápice largo acuminado a cortamente aristado.....*S. applanata*
39. Micrófilos laterales <2 mm de largo, ovados a ovado-deltados con ápice agudo; micrófilos medios estrechamente elípticos u ovados con ápice largo acuminado a largo aristado.....*S. schultesii*
37. Micrófilos laterales con margen acroscópica dentada o serrulada, no ciliada.
40. Micrófilos dorsales con ápice agudo.
41. Micrófilos axilares con margen dentada; micrófilos laterales ovados a orbiculares.....*S. cavifolia*
41. Micrófilos axilares con margen ciliada; micrófilos laterales oblongos.....*S. longissima*
40. Micrófilos dorsales con ápice aristado.
42. Micrófilos laterales en el eje principal <3 mm de largo.
43. Micrófilos axilares ovados; micrófilos dorsales asimétricos.....*S. flagellata*

43. Micrófilos axilares elípticos; micrófilos dorsales simétricos.....*S. muscosa*
42. Micrófilos laterales en el tallo principal 3–5 mm de largo.
44. Plantas rastreras con la porción distal de los ejes procumbentes; micrófilos dorsales con ápice aristado; estróbilos laterales*S. flexuosa*
44. Plantas postradas o rastreras; micrófilos dorsales con ápice acuminado a levemente aristado; estróbilos terminales.
45. Micrófilos laterales con márgenes enteras o dentadas, sin cilios en la base; micrófilos laterales sin márgenes revolutas en ejemplares secos.....*S. producta*
45. Micrófilos laterales con márgenes enteras con cilios largos en la base; micrófilos laterales con márgenes revolutas en ejemplares secos.....*S. revoluta*