



Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Herbario ACOR



CLAVE ILUSTRADA PARA RECONOCER CÉSPEDES CULTIVADOS EN ARGENTINA

Carballo C.F.¹, Zumelzú G.², Loyola M.J.¹ & Jewsbury G.¹

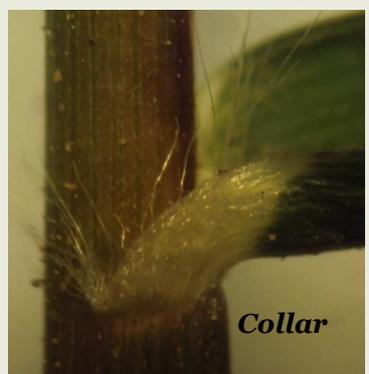
¹Herbario ACOR, ²Cátedra de Fitopatología. Facultad de Ciencias Agropecuarias.
Universidad Nacional de Córdoba.

Géneros de céspedes más utilizados en el centro del país

- *Agrostis*
- *Axonopus*
- *Cynodon*
- *Festuca*
- *Lolium*
- *Paspalum*
- *Pennisetum*
- *Poa*
- *Stenotaphrum*
- *Zoysia*

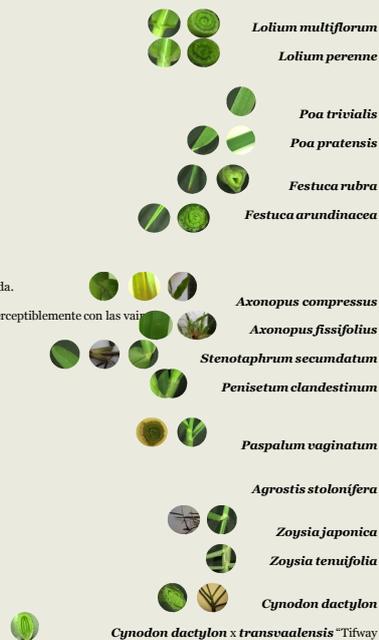


Caracteres vegetativos utilizados para reconocimiento de especies



Clave dicotómica ilustrada

- 1.- Planta macolladora o con estolones inconspicuos.
 - 2.- Con aurícula notables.
 - 3.- Aurículas grandes en forma de garra. Láminas de prefoliación convoluta, brillantes en cara abaxial y opacas en la cara adaxial.
 - 3' - Aurículas chicas. Láminas de prefoliación conduplicada, brillantes en la cara abaxial y escabriúsculas en cara adaxial
 - 2' - Aurícula rudimentarias o ausentes.
 - 4.- Lámina con nervadura central marcada. Punta de lámina en forma de bote. Viana verde.
 - 5.- Planta débilmente estolonífera. Lámina plana, lisa en cara adaxial y opaca en cara abaxial.
 - 5' - Planta rizomatosas. Láminas de superficie rugosa con la cara abaxial brillante
 - 4' - Láminas cetáceas junciformes. Punta de lámina fina o aguda. Vaina con tintes violáceos.
 - 6.- Prefoliación plegada
 - 6' - Prefoliación enrollada
- 1' - Planta marcadamente estolonífera.
 - 7.- Láminas mayores a 5 mm de ancho. Tallos comprimidos, nudos engrosados, de corte transversal elíptico.
 - 8.- Vainas comprimidas lateralmente, glabras. Cuello de la vaina de leve a marcadamente constricto. Lígula membranácea.
 - 9.- Hoja plana, con tres nervaduras principales traslucidas o verde claro evidentes a simple vista.
 - 10.- Láminas linear-lanceoladas a lanceoladas, de (0,5) 0,6-1cm de lat., de base subcordada.
 - 10' - Láminas lineares, de 0,2-0,4 (0,5) mm de lat., de base angosta, continuándose imperceptiblemente con las vainas
 - 9' - Hoja aquillada con nervadura central marcada. Vainas usualmente superpuestas, ligula constricta
 - 8' - Vainas no comprimidas, pilosas y persistentes a modo de escamas adheridas a los tallos. Lígula pestañosa.
 - 7' - Láminas menores a 4 mm de ancho. Tallo no comprimido, de corte transversal cilíndrico.
 - 11.- Prefoliación convoluta
 - 12.- Láminas y vainas glabros
 - 12' - Lámina, vaina y cuello, al menos alguno con pelos
 - 13.- Inserción de la lámina de más de 90°, respecto de la vaina
 - 13' - Inserción de la lámina de 90° o menos, respecto de la vaina
 - 14.- Collar ancho con mechón de pelos largos
 - 14' - Collar estrecho con pelos más cortos
 - 11' - Prefoliación conduplicada
 - 15.- Hojas de 1,5 a 4 mm de ancho
 - 15' - Hojas finitas de 1,2 mm de ancho



Clave dicotómica

1.- Plantas macolladoras, rizomatosas o con estolones incóspicuos.

- *Lolium*
- *Poa*
- *Festuca*



1'.- Plantas marcadamente estoloníferas.

- *Axonopus*
- *Agrostis*
- *Stenotaphrum*
- *Zoysia*
- *Penisetum*
- *Cynodon*
- *Paspalum*



Clave dicotómica

2.- Hojas con aurículas notables.

•*Lolium*



2'.- Hojas con aurículas rudimentarias o ausentes.

•*Poa*

•*Festuca*



Clave dicotómica

3.- Aurículas grandes en forma de garra, láminas de prefoliación convoluta.

Lolium multiflorum



3'.- Aurículas chicas, láminas de prefoliación conduplicada.

Lolium perenne



Clave dicotómica

- 4.- Punta de lámina en forma de bote.
Vaina integramente verde.

Poa



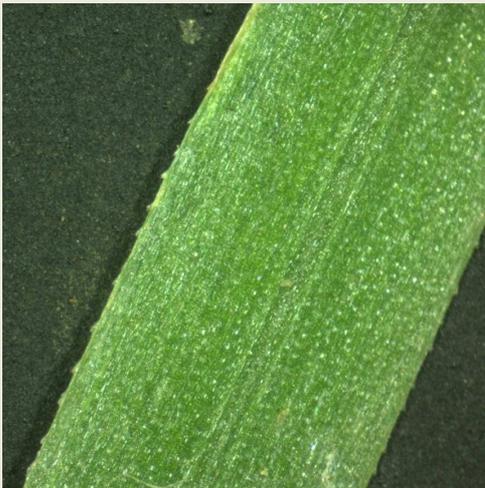
- 4'.-Punta de lámina fina o aguda.
Vaina con tintes violáceos.

Festuca



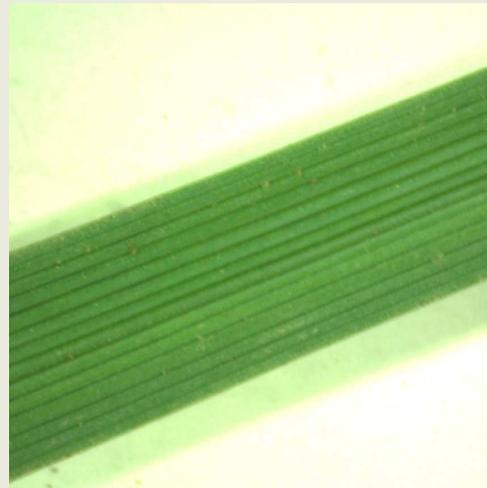
Clave dicotómica

5.- Planta débilmente estolonífera.
Lámina plana, lisa en cara adaxial
y opaca en cara abaxial.



Poa trivialis

5'.- Planta rizomatosas.
Láminas de superficie rugosa
con la cara abaxial brillante



Poa pratensis

Clave dicotómica

6.- Prefoliación
conduplicada



Festuca rubra

6'.- Prefoliación
convoluta



Festuca arundinacea

Clave dicotómica

- 1.- Planta macolladora, rizomatosas o con estolones incospicuos.
- 2.- Hojas con aurículas notables.
- 3.- Aurículas grandes en forma de garra. Láminas de prefoliación convoluta, brillantes en cara abaxial y opacas en la cara adaxial.
- Lolium multiflorum***
- 3' .- Aurículas chicas. Láminas de prefoliación conduplicada, brillantes en la cara abaxial y escabriúsculas en la cara adaxial.
- Lolium perenne***
- 2' .- Hojas con aurículas rudimentarias o ausentes.
- 4.- Lámina nervadura central marcada. Punta de lámina en forma de bote.
- 5.- Planta débilmente estolonífera. Lámina plana, lisa en la cara adaxial y opaca en la cara abaxial.
- Poa trivialis***
- 5' .- Planta rizomatosas. Láminas de superficie rugosa con la cara abaxial brillante.
- Poa pratensis***
- 4' .- Láminas cetáceas junciformes. Punta de lámina fina o aguda.
- 6.- Hojas de prefoliación plegada.
- Festuca rubra***
- 6' .- Hojas de prefoliación enrollada.
- Festuca arundinacea***

Clave dicotómica

1'.- Planta marcadamente estolonífera.

7.- Láminas mayores a 5 mm de ancho. Tallos comprimidos, nudos engrosados, de corte transversal elíptico.

8.- Vainas anchas comprimidas lateralmente.

9.- Hoja plana, con tres nervaduras principales translucidas o verde claro evidentes a simple vista.

10.- Láminas linear-lanceoladas a lanceoladas, de (0,5) 0,6-1cm de lat., de base subcordada.

Axonopus compressus

10'.- Láminas lineares, de 0,2-0,4 (0,5) mm de lat., de base angosta, continuándose imperceptiblemente con las vainas.

Axonopus fissifolius

9'.- Hoja aquillada. Vainas usualmente superpuestas, lígula constricta.

Stenotaphrum secundatum

8'.- Vainas no comprimidas, persistentes a modo de escamas adheridas a los tallos.

Penisetum clandestinum

7'.- Láminas menores a 4 mm de ancho. Tallo no comprimido, de corte transversal cilíndrico.

11.- Hojas de prefoliación convoluta.

12.- Láminas y vainas glabras.

Paspalum vaginatum

12'.- Lámina, vaina y cuello, al menos alguno con pelos.

13.- Inserción de la lámina de más de 90°, respecto de la vaina.

Agrostis stolonífera

13'.- Inserción de la lámina de 90° o menos, respecto de la vaina.

14.- Hojas con collar ancho con mechón de pelos largos.

Zoysia japonica

14'.- Hojas con collar estrecho con pelos más cortos.

Zoysia tenuifolia

11'.- Hojas de prefoliación conduplicada.

15.- Hojas de 1,5 a 4 mm de ancho.

Cynodon dactylon

15'.- Hojas finas de 1,2 mm de ancho.

***Cynodon dactylon* x *transvaalensis* "Tifway"**

Stenotaphrum secundatum



Clave de identificación



- 1'.- Planta marcadamente estolonífera.
- 7.- Láminas mayores a 5 mm de ancho. Tallos comprimidos, nudos engrosados, de corte transversal elíptico.
- 8.- Vainas anchas comprimidas lateralmente. Cuello de la vaina de leve a marcadamente constricto. *Lígula membranácea.*
- 9.- Hoja plana, con tres nervaduras principales traslucidas o verde claro evidentes a simple vista.
- 10.- Láminas linear-lanceoladas a lanceoladas, de (0,5) 0,6-1cm de lat., de base subcordada.
- 10'.- Láminas lineares, de 0,2-0,4 (0,5) mm de lat., de base angosta, continuándose imperceptiblemente con las vainas.
- 9'.- Hoja aquillada. Vainas usualmente superpuestas, *lígula constricta.*
- 8'.- Vainas no comprimidas, persistentes a modo de escamas adheridas a los tallos. *Lígula pestañosa*
- 7'.- Láminas menores a 4 mm de ancho. Tallo no comprimido, de corte transversal cilíndrico.
- 11.- Hojas de prefoliación convoluta.
- 12.- Láminas y vainas glabras.
- 12'.- Lámina, vaina y cuello, glabros.
- 13.- Inserción de la vaina.
- 13'.- Inserción de la vaina.
- 11'.- Hojas de prefoliación conduplicada.
- 15.- Hojas de 1,5 a 4 mm de ancho.
- 15'.- Hojas finas de 1,2 mm de ancho.



Axonopus compressus

Axonopus fissifolius

Stenotaphrum secundatum

Penisetum clandestinum

Paspalum vaginatum

Agrostis stolonifera

Zoysia japonica

Zoysia tenuifolia

Cynodon dactylon

Cynodon dactylon x transvaalensis "Tifway"

Bibliografía

.-Flora vascular de la Republica Argentina: volumen 3 tomo I/ Fernando Omar Zuloaga; Zulma Esther Rugolo; Ana María Ramona Anton; Compilado por Mariana Valente y Manuel J. Belgrano- 1ª ed. Córdoba. Graficamente Ediciones, 2012.

.-Flora vascular de la Republica Argentina: volumen 3 tomo II/ Fernando Omar Zuloaga; Zulma Esther Rugolo; Ana María Ramona Anton; Compilado por Mariana Valente y Manuel J. Belgrano- 1ª ed. Córdoba. Graficamente Ediciones, 2012.

.-Turfgrass science. A.A. Hanson, F.V. Juska. American Society of Agronomy, Inc. Modison, Wisconsin, Usa. 1969.

.-Identification of turfgrasses by vegetativa morphology. Victor B. Youngner and June Latting. California Turfgrass Culture. Formerly, Southern California Turfgrass Culture. Volume 10. Number 3. Julio 1960.

.-Part 1. Turfgrass morphology. Chenxi Zhang. Enero 2010 North Carolina Turfgrass Conference.

Agradecimientos

1. Compañeros de Herbario ACOR.
2. Equipo docentes de la cátedra de Botánica Taxonómica
3. Estudiantes de la Tecnicatura de Jardinería y Floricultura

Cómo citar este material:

Carballo C.F., Zumelzú G., Loyola M.J. & Jewsbury G. (2015). Clave ilustrada para reconocer cespedes cultivados en Argentina. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

