

NASSELLA

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Arista vilosa, total o parcialmente; pelos de la base de la columna de 1,5-2,5 mm de largo, decrecientes hacia el ápice y cubriendo toda la arista o al menos la columna

2

1'. Arista glabra o con pelos menores de 1,5 mm de largo

4

2(1). Antecios con ganchos diminutos en toda la superficie

N. yaviensis

2'. Antecios con ganchos diminutos en el tercio distal

3

3(2'). Arista vilosa en casi toda su extensión (columna, intergenículo y base o toda la súbula), de aspecto subplumoso, hispídula o escabriúscula sólo cerca del ápice, de 6,5-9 cm de largo total; glumas de 11,5-19 mm de largo

N. arcuata

3'. Arista vilosa en la columna, el resto hispídula a escabriúscula, de 3,5-5,5(-7) cm de largo total; glumas de 8,5-14 mm de largo

N. novari

4(1'). Antecios cilíndricos, generalmente fusiformes, su diámetro mayor en la zona media de su largo; antopodio mayor o igual que el diámetro del antecio, generalmente agudo o subagudo, rara vez obtuso, menor que dicho diámetro

5

4'. Antecios obovoides, su diámetro mayor debajo de la corona, o bien sublenticulares; antopodio siempre menor que el diámetro del antecio, generalmente obtuso, rara vez agudo o subagudo, en este caso con pelos que superan $\frac{1}{2}$ del largo de la lemma o la sobrepasan

- 5(4). Corona inconspicua, no diferenciada del cuerpo de la lemma, generalmente continua con el mismo, rara vez ceñida en su base
(N. hunzikeri, N. leptothera)
6
- 5'. Corona conspicua, claramente distinguible del cuerpo de la lemma
19
- 6(5). Lemma completamente glabra, o bien vilosa sólo en la parte inferior del nervio dorsal
7
- 6'. Lemma parcial o totalmente pubescente, con pelos laxos o densos
12
- 7(6). Antopodio glabro; nervio dorsal de la lemma glabro
N. famatinensis
- 7'. Antopodio escasamente a densamente viloso; nervio dorsal de la lemma viloso en su parte inferior, excepcionalmente glabro
(N. filiculmis)
8
- 8(7'). Antecios de 1,8-3,6 mm de largo; antopodio de 0,2-0,5 mm de largo, menor que el diámetro del antecio
9
- 8'. Antecios de 5-9,5 mm de largo; antopodio de 0,8-2,5 mm de largo, su longitud mayor que el diámetro del antecio
10
- 9(8). Base de la arista ensanchada, formando un rodete liso; antopodio escasamente viloso; glumas de 7-11,5 mm de largo
N. hunzikeri
- 9'. Base de la arista no ensanchada; antopodio densamente viloso; glumas de 5-7 mm de largo

N. tenuissima

10(8'). Antopodio de 1-1,2 mm de largo; corona con pelos de 1,5-2 mm de largo en su borde

N. psittacorum

10'. Antopodio de 1,5-2,5 mm de largo; corona cortamente pestañosa en su borde (con pelos menores de 1 mm de largo)

11

11(10'). Plantas gráciles, con cañas ca. 0,5 mm de diámetro; antecios con lemma completamente glabra o con pelos sobre el tercio inferior del nervio dorsal

N. filiculmis

11'. Plantas robustas, con cañas de 2-3 mm de diámetro, antecios con lemma provista de pelos densos sobre los 2/3 inferiores del nervio dorsal

N. macrotricha

12(6'). Lemma pubescente en la mitad inferior o proximal, más densamente sobre los nervios

13

12'. Lemma con superficie totalmente pubescente, con pelos laxos o densos

14

13(12). Antecio ligeramente anguloso; pelos de la lemma más densos sobre los nervios; arista de 1-1,5 cm de largo; borde de la corona uniforme

N. tucumana

13'. Antecio no anguloso; pelos de la lemma más densos sobre los $\frac{3}{4}$ inferiores del nervio dorsal; arista de 2,5-3 cm de largo; borde de la corona con apéndice dentiforme ventral

N. stuckertii

14(12'). Antecios de 8-12 mm de largo

15

14'. Antecios de 2,5-6 mm de largo

15(14). Lemma con pelos ralos sobre toda la superficie y pequeños ganchos en 2/3 distales, o bien sólo hacia el ápice, o sin ellos

N. arcaensis

15'. Lemma con densos pelos y papilas sobre toda la superficie

N. sellowiana

16(14'). Arista de 2-4,5 cm de largo; corona sin apéndices o con escasos pelos en su borde; antecios de 4,5-6 mm de largo; antopodio agudo

16'. Arista de 0,5-1,1 cm de largo; corona con numerosos pelos en su borde; antecios de 2,5-4(-5) mm de largo; antopodio subagudo

17(16). Plantas de 70-90 cm de alto, con inflorescencias de 20-30 cm de largo; glumas de 10-13 mm de largo; superficie de la lemma con diminutos ganchos y cubierta por pelos de 1-1,5 mm de largo, los superiores hasta de 2,5 mm de largo, superando notablemente la corona; antopodio de 1-1,2 mm de largo; corona continua con el cuerpo de la lemma

N. holwayii

17'. Plantas de 30-60 cm de alto, con inflorescencias de 15-20(-35) de largo; glumas de 7,5-9 mm de largo; superficie de la lemma lisa, cubierta por pelos de 0,8-1,2 mm de largo; antopodio de 0,5-0,9 mm de largo; corona ceñida a la base de la arista

N. leptothera

18(16'). Lemma con ganchos en la zona distal, vilosa en toda la superficie, con pelos hasta de 3 mm de largo hacia el ápice

N. nardoides

18'. Lemma lisa, sin ganchos, vilosa en toda la superficie, con pelos hasta de 1 mm de largo

N. punensis

- 19(5'). Lemma con superficie completamente glabra, o bien vilosa sólo en la parte inferior del nervio dorsal, o sobre los nervios (*N. megapotamia*; *N. entrerriensis*); excepcionalmente con escasos pelos sólo hacia el dorso en el ápice (*N. fabrisii*)
20
- 19'. Lemma con superficie parcial o totalmente pubescente, a veces con pelos más densos sobre los nervios
40
- 20(19). Antecios hasta de 5,5 mm de largo; antopodio agudo, subagudo u obtuso, de 0,3-1,7 mm de largo
21
- 20'. Antecios de (5-)6-20 mm de largo; antopodio agudo de 1-8 mm de largo
28
- 21(20). Arista de 7-9 cm de largo
N. catamarcensis
- 21'. Arista de 1,4-5 cm de largo
22
- 22(21'). Antopodio obtuso, oblicuamente truncado, de 0,3-0,4 mm de largo
N. carettei
- 22'. Antopodio agudo o subagudo, mayor o igual a 0,4 mm de largo
23
- 23(22'). Lemma glabra, sólo con pelos en el antopodio
N. curamalalensis
- 23'. Lemma vilosa en la parte inferior del nervio dorsal o sobre los nervios
24
- 24(23'). Lemma densamente vilosa sobre los nervios hasta cerca de la corona, sobre el nervio dorsal alcanza la corona; antopodio mayor o igual a 1,5 mm de largo
N. megapotamia

- 24'. Lemma vilosa en la parte inferior del nervio dorsal; antopodio menor o igual a 1 mm de largo
- 25
- 25(24'). Inflorescencias hasta de 6 cm de largo, paucifloras; corona del antecio breve, hasta de 0,4 mm de largo
- N. juergensii*
- 25'. Inflorescencias de 15-25 cm de largo, paucifloras o plurifloras; corona del antecio mayor, de (0,5-)0,6-1 mm de largo
- 26
- 26(25'). Lemma vilosa sobre los 2/3 inferiores del nervio dorsal, a veces también sobre los nervios laterales
- N. formicarum*
- 26'. Lemma vilosa sobre el tercio inferior del nervio dorsal
- 27
- 27(26'). Glumas de (6-)9-11 mm de largo; antopodio de 0,8-1,5 mm de largo; antecios de 0,6-0,7 mm de diámetro
- N. paramilloensis*
- 27'. Glumas de 6-7 mm de largo; antopodio de 0,4-0,6 mm de largo; antecios de 0,3-0,4 mm de diámetro
- N. hyalina*
- 28(20'). Lemma glabra, sólo con pelos en el antopodio
- N. melanosperma*
- 28'. Lemma vilosa sobre los nervios, o sólo sobre el nervio dorsal
- 29
- 29(28'). Lemma vilosa sobre los nervios hasta cerca de la corona
- N. entrerriensis*
- 29'. Lemma vilosa sobre la parte inferior del nervio dorsal, a veces también sobre la base de los nervios laterales

	30
30(29'). Antecios de 11-13 mm de largo	
	31
30'. Antecios de 6-10,5 mm de largo	
	32
31(30). Corona conspicua, de 5-6 mm de largo, que iguala el largo del cuerpo de la lemma	
	<i>N. charruana</i>
31'. Corona mucho menor que el largo del cuerpo de la lemma	
	<i>N. spegazzini</i>
32(30'). Lemma con pelos sobre la zona inferior del nervio dorsal y base de los nervios laterales	
	33
32'. Lemma con pelos sólo sobre la zona inferior del nervio dorsal	
	34
33(32). Glumas de 12-21 mm de largo; arista de 6,5-12 cm de largo, robusta, persistente	
	<i>N. burkartii</i>
33'. Glumas de 8-11 mm de largo; arista de 3-5 cm de largo, grácil, caediza	
	<i>N. meyeri</i>
34(32'). Corona de 0,2-0,4 mm de alto	
	<i>N. tenuis</i>
34'. Corona de 0,5-1 mm de alto	
	35
35(34'). Corona dentada en su borde, a veces dientes terminando en macropelos; antopodio de 2,5-4,5 mm de largo	
	36
35'. Corona no dentada, con pelos en su borde; antopodio de 1,2-3 mm de largo	

36(35). Lemma con escasos pelos adpresos en el dorso, por debajo de la corona, o sobre el tercio distal; columna de la arista de 1,7-2 cm de largo

N. fabrisii

36'. Lemma glabra, excepto la parte inferior del nervio dorsal; columna de la arista de 2-4 cm de largo

N. neesiana

37(35'). Antecios de 6-7 mm de largo; antopodio de 1,2-1,5 mm de largo

N. argentinensis

37'. Antecios de 7,5-10 mm de largo; antopodio de 1,5-3 mm de largo

38(37'). Antopodio de 2-3 mm de largo; corona ceñida en la base, de 0,8-1 mm de alto

N. torquata

38'. Antopodio de 1,5-2 mm de largo; corona continua con el cuerpo de la lemma, de 0,5-0,8 mm de alto

39(38'). Glumas agudas; arista de 3,8-6,5 cm de largo; lígulas truncadas, ciliadas en su borde; cuello con hilera de pelitos, rara vez glabro

N. brachyglumis

39'. Glumas conspicuamente atenuadas en el ápice; arista de (4,5-)5-6,5(-8,8) cm de largo; lígulas obtusas o subagudas, con margen irregular, glabro; cuello glabro

N. cordobensis

40(19'). Antecios menores de 5 mm de largo; antopodio menor de 1 mm de largo

40'. Antecios mayores o iguales a 5 mm de largo; antopodio mayor o igual a 1 mm de largo

41(40). Antopodio glabro o subglabro (1-3 pelos); corona con escasos pelos solo en la zona de cierre de la lemma

N. glabripoda

41'. Antopodio densamente viloso; corona con pelos en su borde, excepcionalmente sin ellos

42

42(41'). Pelos superiores de la lemma no superando la corona

43

42'. Pelos superiores de la lemma superan la corona

49

43(42). Corona ceñida en su base

44

43'. Corona continua con el cuerpo de la lemma

45

44(43). Antecios raramente pubescentes, con su diámetro mayor en su zona media; arista de 2-3,5 cm de largo; glumas de 4-8 mm de largo; plantas de 40-100 cm de alto

N. philippii

44'. Antecios densamente pubescentes, con su diámetro mayor por debajo de la corona; arista de 0,5-1,2 cm de largo; glumas de 3-4 mm de largo; plantas de 20-50 cm de alto

N. inconspicua

45(41'). Antopodio de 0,2-0,5 mm de largo; lemma lisa, con diminutos ganchos cerca de la corona, rara vez sobre toda la superficie

N. parva

45'. Antopodio de 0,5-0,9 mm de largo; lemma con ganchos y/o papilas sobre toda la superficie

46

46(45'). Antecios levemente más anchos por debajo de la corona; corona con macropelos generalmente de 0,8-0,9 mm de largo en su borde

N. cabreræ

46'. Antecios más anchos en su zona media; corona con macropelos de 0,1-0,9 mm de largo

47

47(46'). Plantas de 70-100 cm de alto; glumas de 4-6 mm de largo; antecios de 2-3,5 mm de largo; arista de 1,5-3,5 cm de largo, grácil, caediza

N. airoides

47'. Plantas de 25-30(-70) cm de alto; glumas de (4-)6-7,5(-10) mm de largo; antecios de 3,5-5 mm de largo; arista de 0,9-1,1(-1,7) mm de largo, robusta, persistente

48

48(47'). Láminas foliares de 20-35 cm de largo; glumas de 4-5 mm de largo; antopodio ca. 0,5 mm de largo

N. brachychaetoides

48'. Láminas foliares de 3-6,5(-12) cm de largo; glumas de (5-)6-7,5(-10) mm de largo; antopodio ca. 0,8 mm de largo

N. mexicana

49(42'). Antopodio de 0,2-0,3 mm de largo

50

49'. Antopodio de 0,5-0,8(-1) mm de largo

51

50(49). Pelos superiores de la lemma de 0,8-1,2 mm de largo; glumas de 4-5,5 mm de largo; antopodio subagudo

N. rupestris

50'. Pelos superiores de la lemma de igual largo que el resto (hasta de 0,5 mm de largo); glumas de 5-6 mm de largo; antopodio obtuso

N. caespitosa

51(49'). Inflorescencias de (5-)7-15 cm de largo, contraídas, paucifloras; antecios de 0,5-0,6 mm de diámetro, con antopodio de 0,5-0,8(-1) mm de largo y arista de 0,6-1,5 cm de largo

N. depauperata

51'. Inflorescencias de 20-25 cm de largo, extendidas, plurifloras; antecios de 0,8-1,2 mm de diámetro, con antopodio ca. 0,5 mm de largo y arista de (1,2-)1,5-2 cm de largo

N. elata

52(40'). Arista menor o igual a 3 cm de largo

53

52'. Arista mayor de 3,5 cm de largo

55

53(52). Antecios con su diámetro mayor en el tercio distal; lemma con pelos ralos, menos densos hacia la corona, los superiores nunca la sobrepasan; glumas de 10-14 mm de largo

N. nubicola

53'. Antecios con su diámetro mayor en la zona media; lemma con pelos densos uniformemente distribuidos en toda la superficie, los pelos superiores sobrepasan la corona; glumas de 7-10 mm de largo

54

54(53'). Arista de 1,8-2,8 cm de largo; lemma minutamente papilosa hacia el ápice; corona continua con el cuerpo de la lemma

N. brachyphylla

54'. Arista ca. 1 cm de largo; lemma minutamente papilosa en toda la superficie; corona ceñida en su base

N. uspallatensis

55(52'). Glumas de 24-32 mm de largo; antecios de (9-)13-14 mm de largo, con antopodio de 3-4,5 mm de largo

56

55'. Glumas de (8-)11-12(-15) mm de largo; antecios de 5,5-9 mm de largo, con antopodio de 1,5-3 mm de largo

57

56(55). Lemma con ganchos sobre toda la superficie y pelos densos adpresos a lo largo de los nervios y pelos ralos entre éstos en la zona basal del antecio

N. longiglumis

56'. Lemma con densas y diminutas papilas y macropelos blanquecinos adpresos sobre toda la superficie

N. ragonesei

57(55'). Corona ceñida en su base; lemma densamente papilosa en toda la superficie, con pequeños ganchos por debajo de la corona y densos pelos adpresos, distribuidos en los 2/3 proximales, disminuyendo su densidad hacia la corona

N. mucronata

57'. Corona continua con el cuerpo de la lemma; lemma papilosa y con pelos blanquecinos adpresos sobre los $\frac{3}{4}$ inferiores de los nervios, ocasionalmente con algunos pelos entre ellos

N. poeppigiana

58(4'). Lemma parcial o totalmente pubescente, con pelos laxos o densos

59

58'. Lemma completamente glabra, o bien vilosa solo en la parte inferior del nervio dorsal

61

59(58). Pelos de la lemma densamente dispuestos en toda la superficie, los superiores sobrepasan la corona; arista de 1,5-2 cm de largo

N. pubiflora

59'. Pelos de la lemma ralmente distribuidos en la mitad inferior o proximal, a veces más densos sobre los nervios, menos numerosos o bien ausentes hacia el ápice; arista de 2,5-7,5 cm de largo

- 60
- 60(59'). Antecios con lemma provista de pequeñas papilas distribuidas en toda la superficie y corona con escasos pelitos erguidos en su margen
- N. nidulans*
- 60'. Antecios con lemma no papilosa, brillante y corona sin pelitos en su borde
- N. niduloides*
- 61(60'). Antopodio densamente viloso
- 62
- 61'. Antopodio glabro o subglabro (1-3 pelos)
- 68
- 62(61). Pelos del antopodio que superan $\frac{1}{2}$ del largo de la lemma o la sobrepasan; antopodio agudo o subagudo, de 0,5-0,6 mm de largo
- 63
- 62'. Pelos del antopodio que alcanzan $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ del largo de la lemma; antopodio obtuso, oblicuamente truncado, de 0,1-0,3(-0,5) mm de largo
- 64
- 63(62). Antopodio con macropelos de 5-6 mm de largo, que cubren totalmente y superan el antecio; corona con macropelos hasta de 2 mm en su borde
- N. pampeana*
- 63'. Antopodio con macropelos de 1,5-2 mm de largo, que alcanzan a cubrir los $\frac{3}{4}$ proximales del antecio; corona con macropelos hasta de 0,5 mm en su borde
- N. ventanicola*
- 64(62'). Lemma lisa, brillante; arista de 1,5-1,6 cm de largo
- N. laevissima*
- 64'. Lemma con papilas, aguijones o ganchos; arista mayor o igual a 2 cm de largo
- 65
- 65(64'). Lemma lisa a finamente estriada, con escasos y pequeños ganchos cerca de la corona

N. sanluisensis

65'. Lemma con papilas, aguijones o ganchos en los 2/3 distales o en toda la superficie

66

66(65'). Arista de 2-3(-3,5) cm de largo; lemma con aguijones en los 2/3 distales

N. trichotoma

66'. Arista de 4-7(-8) cm de largo; lemma con ganchos o papilas en toda la superficie

67

67(66'). Antecios con corona sin macropelos, ocasionalmente con escasos pelitos cortos

N. pampagrandsis

67'. Antecios con corona provista de hileras de macropelos en su borde, a veces solo presentes en la zona dorsal de la corona

N. pseudopampagrandsis

68(61'). Cañas simples; corona del antecio con pequeño mucrón en su borde; antecios obovoides levemente fusiformes

N. meyeniana

68'. Cañas ramificadas; corona del antecio plana, sin mucrón; antecios obovoides o sublenticulares

69

69(68'). Antecios obovoides, fusiformes con antopodio viloso, o bien sublenticulares gibosos con antopodio glabro o viloso; glumas glabras, a veces con algunos pelitos sobre los nervios

N. gigantea

69'. Antecios obovoides ú oblongos, con antopodio glabro; glumas pubérulas sobre los nervios

N. chilensis

