

8. Apéndices



8.1 APÉNDICE 1

Apéndice 1A.- Especies de *Brachiaria* y *Urochloa* reconocidas hasta el presente y nomenclatura botánica actualizada.

Espece	Sinonimias
<i>Urochloa albicoma</i> (Swallen & García-Barr.) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria albicoma</i> (Swallen & García-Barr.) Zuloaga & Soderstr.; <i>Panicum albicomum</i> Swallen & García-Barr.
<i>Brachiaria ambigens</i> Chiov. ex Chiarugi	–
<i>Brachiaria antsirabensis</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria arida</i> (Mez) Stapf	<i>Panicum aridum</i> Mez
<i>Brachiaria bemarivensis</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria breviglumis</i> Clayton	–
<i>Brachiaria brevispicata</i> (Rendle) Stapf	<i>Panicum brevispicatum</i> Rendle
<i>Brachiaria chusqueoides</i> (Hack.) Clayton	<i>Panicum chusqueoides</i> Hack
<i>Brachiaria clavipila</i> (Chiov.) Robyns	<i>Panicum clavipilum</i> Chiov
<i>Brachiaria coronifera</i> Pilg.	–
<i>Brachiaria dimorpha</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria distachyoides</i> Stapf	–
<i>Brachiaria epacridifolia</i> (Stapf) A. Camus	<i>Panicum epacridifolium</i> Stapf
<i>Brachiaria eruciformis</i> (Sm.) Griseb.	<i>Brachiaria erucaeformis</i> (Sm.) Griseb.; <i>Brachiaria isachne</i> (Roth ex Roem. & Schult.) Stapf; <i>Echinochloa eruciformis</i> (Sm.) Koch; <i>Echinochloa eruciformis</i> (Sm.) Rchb.; <i>Milium alternans</i> Bubani; <i>Moorochloa eruciformis</i> (Sm.) Veldkamp; <i>Panicum anisostachium</i> Bojer; <i>Panicum caucasicum</i> Trin.; <i>Panicum cruciforme</i> Sibth. ex Roem. ex Schult.; <i>Panicum eruciforme</i> Sm.; <i>Panicum isachne</i> Roth ex Roem. & Schult.; <i>Panicum isachne</i> var. <i>mexicana</i> Vasey ex Beal; <i>Panicum pubinode</i> Hochst. ex A. Rich.; <i>Panicum wightii</i> Nees
<i>Brachiaria falcifera</i> (Trin.) Stapf	<i>Panicum falciferum</i> Trin.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Brachiaria fragrans</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria glomerata</i> (Stapf) A. Camus	<i>Leucophrys glomerata</i> Stapf
<i>Brachiaria grossa</i> Stapf	<i>Panicum nudiglume</i> var. <i>major</i> Rendle
<i>Brachiaria humbertiana</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria lindiensis</i> (Pilg.) Clayton	<i>Panicum lindiense</i> Pilg.
<i>Brachiaria longiflora</i> Clayton	–
<i>Brachiaria malacodes</i> (Mez & K. Schum.) H. Scholz	<i>Brachiaria poaeoides</i> Stapf; <i>Moorochloa malacodes</i> (Mez & K. Schum.) Veldkamp; <i>Panicum malacodes</i> Mez & K. Schum.
<i>Brachiaria marlothii</i> (Hack.) Stent	<i>Panicum marlothii</i> Hack.
<i>Brachiaria mesocoma</i> (Nees) A. Camus	<i>Leucophrys mesocoma</i> (Nees) Rendle; <i>Panicum mesocomum</i> Nees;
<i>Brachiaria nana</i> Stapf	–
<i>Brachiaria orthostachys</i> (Mez) Clayton	<i>Panicum orthostachys</i> Mez
<i>Brachiaria ovalis</i> Stapf	<i>Brachiaria glauca</i> Stapf; <i>Brachiaria somalensis</i> C.E. Hubb; <i>Panicum nudiglume</i> var. <i>major</i> Balf. f.; <i>Panicum ovale</i> R. Br.
<i>Brachiaria perrieri</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria platyrhachis</i> Chiov.	–
<i>Brachiaria psammophila</i> (Welw. ex Rendle) Launert	<i>Leucophrys psammophila</i> (Welw. ex Rendle) Dandy; <i>Panicum psammophilum</i> Welw. ex Rendle
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i> Bosser	–
<i>Brachiaria pubescens</i> (Chiov.) S.M. Phillips	<i>Brachiaria serrifolia</i> var. <i>pubescens</i> Chiov.
<i>Brachiaria pubifolia</i> Stapf	<i>Brachiaria xantholeuca</i> (Hack. ex Schinz) Stapf; <i>Panicum pubifolium</i> Mez; <i>Panicum pubifolium</i> Nash

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Brachiaria pungipes</i> Clayton	–
<i>Brachiaria reticulata</i> Stapf	–
<i>Brachiaria rugulosa</i> Stapf	<i>Brachiaria umboensis</i> Stent & Rattray
<i>Brachiaria scalaris</i> Pilg.	<i>Brachiaria heterocraspeda</i> (Peter) Pilg.; <i>Brachiaria pilgerana</i> H. Scholz; <i>Panicum heterocraspedum</i> Peter; <i>Panicum scalare</i> Mez; <i>Panicum scalarum</i> Schweinf.
<i>Brachiaria schoenfelderi</i> C.E. Hubb. & Schweick.	<i>Moorochloa schoenfelderi</i> (C.E. Hubb. & Schweick.) Veldkamp
<i>Brachiaria serpens</i> (Kunth) C.E. Hubb.	<i>Panicum serpens</i> Kunth; <i>Panicum parvifolium</i> var. <i>serpens</i> (Kunth) Baker; <i>Panicum parvifolium</i> var. <i>serpens</i> Fiori
<i>Brachiaria serrata</i> (Thunb.) Stapf	<i>Brachiaria brachylopha</i> Stapf; <i>Holcus serratus</i> Thunb.; <i>Brachiaria serrata</i> var. <i>gossypina</i> (A. Rich.) Stapf; <i>Brachiaria serrata</i> var. <i>serrata</i> Stapf; <i>Panicum gossypinum</i> A. Rich.; <i>Panicum nigropedatum</i> var. <i>basipiliferum</i> Chiov.; <i>Panicum scopuliferum</i> Trin.; <i>Panicum serratum</i> (Thunb.) Spreng.; <i>Panicum serratum</i> var. <i>brachylophum</i> (Stapf) A. Chev.; <i>Panicum serratum</i> var. <i>gossypinum</i> Hack. ex T. Durand & Schinz; <i>Panicum serratum</i> var. <i>hirtum</i> Kuntze; <i>Panicum serratum</i> var. <i>holosericeum</i> Hack. ex T. Durand & Schinz; <i>Sorghum serratum</i> (Thunb.) Roem. & Schult.; <i>Tricholaena abbreviata</i> K. Schum. ex Engl.
<i>Brachiaria serrifolia</i> (Hochst.) Stapf	<i>Panicum serrifolium</i> Hochst.
<i>Brachiaria stefaninii</i> Chiov.	–
<i>Brachiaria stigmatisata</i> (Mez) Stapf	<i>Panicum stigmatisatum</i> Mez
<i>Brachiaria subrostrata</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i> A. Camus	–
<i>Brachiaria turbinata</i> Van der Veken	–
<i>Brachiaria umbellata</i> (Trin.) Clayton	<i>Panicum nossibense</i> Steud.; <i>Panicum umbellatum</i> subsp. <i>nossibense</i> (Steud.) A. Camus; <i>Panicum umbellatum</i> Trin.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Brachiaria umbratilis</i> Napper	–
<i>Brachiaria urocoides</i> S.L.Chen & Y.X.Jin	–
<i>Brachiaria wittei</i> Robyns	–
<i>Urochloa acuminata</i> (Renvoize) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria tatiana</i> e Zuloaga & Soderstr.; <i>Panicum megastachyum</i> Nees; <i>Streptostachys acuminata</i> Renvoize
<i>Urochloa adspersa</i> (Trin.) R.D. Webster	<i>Brachiaria adspersa</i> (Trin.) Parodi; <i>Brachiaria adspersa</i> (Trin.) S.T. Blake; <i>Brachiaria echinulata</i> (Mez) L.R. Parodi; <i>Panicum adpersum</i> Trin.; <i>Panicum adpersum</i> var. <i>exile</i> Lindm.; <i>Panicum adpersum</i> var. <i>neesii</i> Lindm.; <i>Panicum echinulatum</i> Mez; <i>Panicum echinulatum</i> var. <i>boliviense</i> Henrard; <i>Panicum keyense</i> Mez; <i>Panicum thomasianum</i> Steud. ex Döll
<i>Urochloa adoena</i> (Vickery) R.D. Webster	<i>Brachiaria adoena</i> Vickery
<i>Urochloa argentea</i> (R. Br.) Hughes ex R.D. Webster	<i>Brachiaria argentea</i> (R. Br.) Hughes; <i>Panicum argenteum</i> R. Br.
<i>Urochloa arizonica</i> (Scribn. & Merr.) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria arizonica</i> (Scribn. & Merr.) S.T. Blake; <i>Brachiaria arizonica</i> var. <i>laeviglumis</i> (Scribn. & Merr.) Beetle; <i>Brachiaria arizonica</i> var. <i>major</i> (Vasey) Beetle; <i>Brachiaria arizonica</i> var. <i>tenuis</i> (Scribn. & Merr.) Beetle; <i>Panicum arizonicum</i> Scribn. & Merr.; <i>Panicum arizonicum</i> var. <i>arizonicum</i> ; <i>Panicum arizonicum</i> var. <i>laeviglume</i> Scribn. & Merr.; <i>Panicum arizonicum</i> var. <i>majus</i> (Vasey) Scribn. & Merr.; <i>Panicum arizonicum</i> var. <i>tenuis</i> Scribn. & Merr.; <i>Panicum dissitiflorum</i> Vasey; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>dissitiflorum</i> Vasey ex Scribn. & Merr.; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>majus</i> (Vasey) Beal; <i>Panicum fuscum</i> var. <i>major</i> Vasey
<i>Urochloa arrecta</i> (Hack. Ex T. Durand & Schinz) Morrone & Zuloaga.	<i>Brachiaria arrecta</i> (Hack. ex T. Durand & Schinz) Stent; <i>Brachiaria radicans</i> Napper; <i>Panicum arrectum</i> Hack. ex T. Durand & Schinz
<i>Urochloa atrisola</i> R.D. Webster	<i>Brachiaria atrisola</i> (R.D. Webster) B.K. Simon
<i>Urochloa bovonei</i> (Chiov.) A.M. Torres & C.M. Morton	<i>Brachiaria viridula</i> Stapf; <i>Brachiaria bovonei</i> (Chiov.) Robyns; <i>Brachiaria hians</i> Stapf; <i>Panicum bovonei</i> Chiov.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa brachyura</i> (Hack. ex Schinz) Stapf	<i>Panicum brachyurum</i> Hack. ex Schinz; <i>Urochloa geniculata</i> C.E. Hubb.; <i>Urochloa novemnervia</i> C.E. Hubb; <i>Urochloa novemnervia</i> C.E. Hubb.
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. Ex A. Rich.) R.D. Webster	<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf; <i>Panicum brizanthum</i> Hochst. ex A. Rich.; <i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R.D. Webster
<i>Urochloa burmanica</i> (Bor) Veldkamp	<i>Brachiaria burmanica</i> Bor
<i>Urochloa chennaveeraina</i> (Basappa & Muniy.) Ashalatha & V.J. Nair	<i>Brachiaria chennaveeraiahana</i> Basappa & Muniy.
<i>Urochloa ciliatissima</i> (Buckley) R.D. Webster	<i>Brachiaria ciliatissima</i> (Buckley) Chase; <i>Panicum ciliatissimum</i> Buckley
<i>Urochloa comata</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf	<i>Brachiaria epaleata</i> Stapf; <i>Brachiaria kotschyana</i> (Hochst. ex Steud.) Stapf; <i>Brachiaria secernenda</i> (Hochst. ex Mez) Henrard; <i>Panicum comatum</i> Hochst. ex A. Rich.
<i>Urochloa decidua</i> Morrone & Zuloaga	–
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R.D. Webster	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf
<i>Urochloa deflexa</i> (Schumach.) H. Scholz	<i>Brachiaria regularis</i> (Nees) Stapf; <i>Brachiaria deflexa</i> (Schumach.) C.E. Hubb. ex Robyns; <i>Panicum deflexum</i> Schumach.
<i>Urochloa dictyoneura</i> (Fig. & De Not.) Veldkamp	<i>Brachiaria dictyoneura</i> (Fig. & De Not.) Stapf; <i>Brachiaria dictyoneura</i> subsp. <i>dictyoneura</i> ; <i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.; <i>Panicum dictyoneurum</i> Fig. & De Not.; <i>Panicum humidicolum</i> Rendle; <i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga
<i>Urochloa discifera</i> (E. Fourn.) Morrone & Zuloaga	<i>Panicum disciferum</i> E. Fourn. ex Hemsl.; <i>Panicum disciferum</i> E. Fourn.
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T.Q. Nguyen	<i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.; <i>Brachiaria miliiformis</i> (J. Presl) Chase; <i>Brachiaria distachya</i> (L.) Stapf; <i>Digitaria distachya</i> (L.) Pers.; <i>Panicum distachyon</i> L.; <i>Panicum miliiforme</i> J. Presl; <i>Panicum subquadriparum</i> Trin.; <i>Urochloa subquadripara</i> (Trin.) R.D. Webster

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa dura</i> (Stapf) A.M. Torres & C.M. Morton	<i>Brachiaria dura</i> Stapf
<i>Urochloa echinolaenoides</i> Stapf	–
<i>Urochloa eminii</i> (Mez) Davidse	<i>Brachiaria eminii</i> (Mez) Robyns; <i>Panicum eminii</i> Mez.
<i>Urochloa foliosa</i> (R. Br.) R.D. Webster	<i>Brachiaria foliosa</i> (R. Br.) Hughes; <i>Panicum foliosum</i> R. Br.
<i>Urochloa fusca</i> (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin	<i>Brachiaria fasciculata</i> (Sw.) Parodi; <i>Brachiaria fasciculata</i> (Sw.) S.T. Blake; <i>Brachiaria fasciculata</i> var. <i>carthaginense</i> (Sw.) Beetle; <i>Brachiaria fasciculata</i> var. <i>fasciculata</i> ; <i>Brachiaria fasciculata</i> var. <i>reticulata</i> (Torr.) Beetle; <i>Brachiaria fasciculata</i> var. <i>reticulata</i> (Torr.) Vickery; <i>Brachiaria fasciculata</i> var. <i>stricta</i> (Döll) Beetle; <i>Panicum carthaginense</i> Sw.; <i>Panicum chartaginense</i> Sw.; <i>Panicum fasciculatum</i> Sw.; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>chartaginense</i> (Sw.) Döll; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>flavescens</i> (Sw.) Döll; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>fuscum</i> (Sw.) Döll; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>genuinum</i> Döll; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>reticulatum</i> (Torr.) Beal; <i>Panicum fasciculatum</i> var. <i>strictum</i> Döll; <i>Panicum fastigiatum</i> Poir.; <i>Panicum flavescens</i> Sw.; <i>Panicum fuscum</i> J. Presl ex Nees; <i>Panicum fusco-rubens</i> Lam.; <i>Panicum fuscum</i> Sw.; <i>Panicum fuscum</i> var. <i>fasciculatum</i> (Sw.) Griseb.; <i>Panicum fuscum</i> var. <i>fuscum</i> ; <i>Panicum fuscum</i> var. <i>reticulatum</i> (Torr.) Scribn. & Merr.; <i>Panicum illinoense</i> Desv.; <i>Panicum nigrica</i> Willd. ex Spreng.
<i>Urochloa fusiformis</i> (Reeder) Veldkamp	<i>Brachiaria fusiformis</i> Reeder; <i>Brachiaria fusiformis</i> var. <i>pilicoronata</i> (Ohwi) Jansen; <i>Brachiaria villosa</i> var. <i>pilicoronata</i> Ohwi
<i>Urochloa gilesii</i> (Benth.) Hughes	<i>Brachiaria gilesii</i> (Benth.) Chase; <i>Panicum gilesii</i> Benth.
<i>Urochloa glumaris</i> (Trin.) Veldkamp	<i>Brachiaria ambigua</i> (Trin.) A. Camus; <i>Brachiaria paspaloides</i> (J. Presl) C.E. Hubb.; <i>Panicum ambiguum</i> Trin.; <i>Panicum glumare</i> Trin.; <i>Panicum urochloa</i> Steud.; <i>Urochloa ambigua</i> (Trin.) Pilg.; <i>Urochloa glabra</i> Brongn.; <i>Urochloa paspaloides</i> J. Presl;
<i>Urochloa holosericea</i> (R. Br.) R.D. Webster	<i>Brachiaria holosericea</i> (R. Br.) Hughes; <i>Panicum holosericeum</i> R. Br.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria dyctioneura</i> Stapf; <i>Brachiaria dictyoneura</i> subsp. <i>humidicola</i> (Rendle) Catasús, <i>Brachiaria rautanenii</i> (Hack.) Stapf; <i>Panicum humidicolum</i> Rendle; <i>Urochloa dictyoneura</i> (Fig. & De Not.) Veldkamp
<i>Urochloa jaliscana</i> (J. Santana) Espejo & López-Ferrari	<i>Brachiaria jaliscana</i> J. Santana
<i>Urochloa jubata</i> (Fig. & De Not.) Sosef	<i>Brachiaria jubata</i> (Fig. & De Not.) Stapf; <i>Panicum jubatum</i> Fig. & De Not.
<i>Urochloa kurzii</i> (Hook. f.) T.Q. Nguyen	<i>Brachiaria kurzii</i> (Hook. f.) A. Camus; <i>Brachiaria lanceata</i> Ohwi; <i>Brachiaria lanceata</i> var. <i>timorensis</i> (Ohwi) Jansen; <i>Brachiaria timorensis</i> Ohwi; <i>Panicum kurzii</i> Hook. f.; <i>Urochloa kurzii</i> (Hook. f.) R.D. Webster
<i>Urochloa lachnantha</i> (Hochst.) A.M. Torres & C.M. Morton	<i>Brachiaria lachnantha</i> (Hochst.) Stapf; <i>Panicum lachnanthum</i> Hochst.; <i>Panicum lachnanthum</i> Torr.
<i>Urochloa lata</i> (Schumach.) C.E. Hubb.	<i>Brachiaria lata</i> (Schumach.) C.E. Hubb.; <i>Panicum amplexifolium</i> Hochst.; <i>Panicum hamadense</i> Mez; <i>Panicum insculptum</i> Steud.; <i>Panicum latum</i> Schumach.; <i>Urochloa insculpta</i> (Steud.) Stapf
<i>Urochloa leersioides</i> (Hochst.) A.M. Torres & C.M. Morton	<i>Brachiaria leersioides</i> (Hochst.) Stapf; <i>Panicum leersioides</i> Hochst.
<i>Urochloa leucacrantha</i> (K. Schum.) Stapf	<i>Brachiaria leucacrantha</i> (K. Schum.) Stapf; <i>Panicum leucacranthum</i> K. Schum.
<i>Urochloa longifolia</i> B.S. Sun & Z.H. Hu	—
<i>Urochloa lorentziana</i> (Mez) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria lorentziana</i> (Mez) Parodi; <i>Panicum lorentzianum</i> Mez; <i>Panicum velutinsum</i> fo. <i>violascens</i> Stuck.; <i>Panicum velutinsum</i> fo. <i>viride</i> Stuck.
<i>Urochloa megastachya</i> (Nees ex Trin.) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria megastachya</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga & Soderstr.; <i>Panicum megastachyum</i> Nees ex Trin.
<i>Urochloa meziana</i> (Hitchc.) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria meziana</i> Hitchc.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa mollis</i> (Sw.) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria mollis</i> (Sw.) Parodi; <i>Panicum didistichum</i> Mez; <i>Panicum molle</i> Griseb.; <i>Panicum molle</i> Sw.; <i>Panicum moritzii</i> Mez; <i>Panicum polytrichum</i> Mez; <i>Panicum velutinosum</i> Nees ex Trin.; <i>Panicum velutinosum</i> Nees
<i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy	<i>Echinochloa notabilis</i> (Hook. f.) Rhind; <i>Panicum mosambicense</i> Hack.; <i>Panicum notabile</i> Hook. f.; <i>Urochloa pullulans</i> Stapf; <i>Urochloa pullulans</i> var. <i>mosambicensis</i> (Hack.) Stapf; <i>Urochloa rhodesiensis</i> Stent
<i>Urochloa multiculma</i> (Andersson) Morrone & Zuloaga	<i>Panicum multiculmum</i> Andersson
<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen	<i>Brachiaria glabrinodis</i> (Hack.) Henrard; <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf; <i>Brachiaria numidiana</i> (Lam.) Henrard; <i>Brachiaria purpurascens</i> (Raddi) Henrard; <i>Panicum amphibium</i> Steud.; <i>Panicum barbinode</i> Trin.; <i>Panicum equinum</i> Salzm. ex Steud.; <i>Panicum glabrinode</i> Hack.; <i>Panicum guadaloupense</i> Spreng. ex Steud.; <i>Panicum muticum</i> Forssk.; <i>Panicum numidianum</i> Lam.; <i>Panicum paraguayense</i> Steud. ex Döll; <i>Panicum pictigluma</i> Steud.; <i>Panicum purpurascens</i> Raddi; <i>Paspalum glabrinode</i> (Hack.) Morrone & Zuloaga; <i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) R.D. Webster ex Zon
<i>Urochloa nigropedata</i>	<i>Brachiaria nigropedata</i> (Munro ex Ficalho & Hiern) Stapf; <i>Brachiaria melanotyta</i> (Hack.) Henrard; <i>Panicum melanotylum</i> Hack.; <i>Panicum nigropedatum</i> Munro ex Ficalho & Hiern
<i>Urochloa nilagirica</i> (Bor) Ashalatha & V.J. Nair	<i>Brachiaria nilagirica</i> Bor
<i>Urochloa notochthona</i> (Domin) Hughes	<i>Brachiaria notochthona</i> (Domin) Stapf; <i>Brachiaria gilesii</i> (Benth.) Chase; <i>Urochloa gilesii</i> (Benth.) Hughes; <i>Panicum notochthonum</i> Domin; <i>Urochloa gilesii</i> subsp. <i>gilesii</i> .
<i>Urochloa oblita</i> (Swallen) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria oblita</i> (Swallen) Tovar; <i>Panicum oblitum</i> Swallen

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa oligotricha</i> (Fig. & De Not.) Henrard	<i>Brachiaria bulawayensis</i> (Hack.) Henrard; <i>Eriochloa bolbodes</i> (Hochst. ex Steud.) Schweinf.; <i>Helopus bolbodes</i> Hochst. ex Steud.; <i>Panicum bolbodes</i> (Hochst. ex Steud.) Asch. & Schweinf.; <i>Panicum bulawayense</i> Hack.; <i>Panicum oligotrichum</i> Fig. & De Not.; <i>Urochloa bolbodes</i> (Hochst. ex Steud.) Stapf; <i>Urochloa bolbodes</i> (Steudel) Stapf
<i>Urochloa ophryodes</i> (Chase) Morrone & Zuloaga	<i>Brachiaria ophryodes</i> Chase
<i>Urochloa panicoides</i> P. Beauv.	<i>Panicum borzianum</i> Mattei; <i>Panicum controversum</i> Steud.; <i>Panicum helopus</i> fo. <i>glabrescens</i> K. Schum.; <i>Panicum helopus</i> Trin.; <i>Panicum helopus</i> var. <i>glabrescens</i> (K. Schum.) Stapf; <i>Panicum hochstetterianum</i> A. Rich.; <i>Panicum oxycephalum</i> Peter; <i>Panicum panicoides</i> (P. Beauv.) Hitchc.; <i>Panicum setarioides</i> Peter; <i>Panicum trichopus</i> subsp. <i>breviglume</i> Chiov.; <i>Panicum trichopus</i> var. <i>glaberrimum</i> Chiov.; <i>Panicum trichopus</i> var. <i>trichophorum</i> Chiov.; <i>Panicum urochloa</i> Desv.; <i>Setaria pilifera</i> Spreng.; <i>Urochloa helopus</i> (Trin.) Stapf; <i>Urochloa helopus</i> var. <i>hochstetteriana</i> (A. Rich.) Chiov.; <i>Urochloa panicoides</i> var. <i>pubescens</i> (Kunth) Bor; <i>Urochloa pubescens</i> Kunth; <i>Urochloa ruschii</i> Pilg.
<i>Urochloa paucispicata</i> (Morong) Morrone & Zuloaga	<i>Acroceras paucispicatum</i> (Morong) Henrard; <i>Brachiaria paucispicata</i> (Morong) Clayton; <i>Panicum paucispicatum</i> Morong
<i>Urochloa piligera</i> (F. Muell. ex Benth.) R.D. Webster	<i>Brachiaria piligera</i> (F. Muell. ex Benth.) Hughes; ; <i>Brachiaria piligera</i> var. <i>intercedens</i> (Domin) Hughes; <i>Brachiaria subquadripara</i> var. <i>piligera</i> (F. Muell. ex Benth.) Reeder; <i>Panicum intercedens</i> Domin; <i>Panicum piligerum</i> F. Muell. ex Benth.
<i>Urochloa plantaginea</i> (Link) R.D. Webster	<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link) Hitchc.; <i>Panicum disciferum</i> E. Fourn.; <i>Panicum distans</i> Salzm. ex Döll; <i>Panicum distans</i> Salzm. ex Steud.; <i>Panicum leandri</i> Trin.; <i>Panicum plantagineum</i> Link; <i>Urochloa discifera</i> (E. Fourn.) Morrone & Zuloaga
<i>Urochloa platynota</i> (K. Schum.) Pilg.	<i>Urochloa bifalcigera</i> (Stapf) Stapf; <i>B. platynota</i> (K. Schum.) Robyns

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa platyphylla</i> (Munro ex C. Wright) R.D. Webster	<i>Brachiaria extensa</i> Chase; <i>Brachiaria platyphylla</i> (Munro ex C. Wright) Nash; <i>Panicum platyphyllum</i> Munro ex C. Wright; <i>Paspalum platyphyllum</i> Griseb.; <i>Urochloa extensa</i> (Chase) C. Nelson & Fern. Casas; <i>Urochloa platyphylla</i> (Griseb.) R.D. Webster
<i>Urochloa platytaenia</i> (Stapf) Crins	<i>Brachiaria platytaenia</i> Stapf; <i>Brachiaria oligobrachiata</i> (Pilg.) Henrard Kartesz; <i>Panicum oligobrachiatum</i> Pilg.; <i>Urochloa oligobrachiata</i> (Pilg.)
<i>Urochloa polyphylla</i> (R. Br.) R.D. Webster	<i>Brachiaria polyphylla</i> (R. Br.) Hughes; <i>Panicum polyphyllum</i> R. Br.
<i>Urochloa praetervisata</i> (Domin) Hughes	<i>Brachiaria praetervisata</i> (Domin) C.E. Hubb.; <i>Brachiaria windersii</i> C.E. Hubb.; <i>Panicum kochii</i> Mez; <i>Panicum praetervisum</i> Domin
<i>Urochloa pubigera</i> (Roem. & Schult.) R.D. Webster	<i>Brachiaria holotricha</i> Ohwi; <i>Brachiaria pubigera</i> (Roem. & Schult.) S.T. Blake; <i>Brachiaria ramosa</i> var. <i>grandiflora</i> Hughes
<i>Urochloa ramosa</i> (L.) T.Q. Nguyen	<i>Brachiaria ramosa</i> (L.) Stapf; <i>Brachiaria reptans</i> (L.) C.A. Gardner & C.E. Hubb.; <i>Echinochloa ramosa</i> (L.) Roberty; <i>Panicum helopus</i> var. <i>glabrior</i> Benth.; <i>Panicum pubescens</i> R. Br.; <i>Panicum pubigerum</i> Roem. & Schult.; <i>Panicum ramosa</i> L.; <i>Panicum ramosum</i> L.; <i>Urochloa reptans</i> (L.) Stapf
<i>Urochloa remota</i> (Retz.) Ashalatha & V.J. Nair	<i>Brachiaria remota</i> (Retz.) Haines; <i>Panicum petiveri</i> Trin.; <i>Panicum remotum</i> Retz.
<i>Urochloa rudis</i> Stapf	<i>Panicum holtzii</i> Peter; <i>Urochloa gorinii</i> Chiov.
<i>Urochloa ruziziensis</i> (R. Germ. & Evrard) Crins	<i>Brachiaria decumbens</i> var. <i>ruziziensis</i> (R. Germ. & Evrard) Ndab.; <i>Brachiaria ruziziensis</i> R. Germ. & Evrard; <i>Urochloa ruziziensis</i> (R. Germ. & Evrard) Morrone & Zuloaga
<i>Urochloa sclerochlaena</i> Chiov. ex Chiarugi	<i>Urochloa sclerochlaena</i> var. <i>commelinoides</i> Chiov.
<i>Urochloa semiundulata</i> (Hochst. ex A. Rich.) Ashalatha & V.J. Nair	<i>Brachiaria semiundulata</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf; <i>Panicum nilagiricum</i> Steud.; <i>Panicum semiundulatum</i> Hochst. ex A. Rich.; <i>Panicum villosum</i> Hook. f.; <i>Panicum villosum</i> var. <i>erythraeum</i> Chiov.

Apéndice 1A.- (continuación)

Especie	Sinonimias
<i>Urochloa semiverticillata</i> (Rottler ex Steud.) Ashalatha & V.J. Nair	<i>Brachiaria semiverticillata</i> (Rottler ex Steud.) Alston; <i>Panicum firmiculme</i> Mez; <i>Panicum semiverticillatum</i> Rottler ex Steud.; <i>Panicum semiverticillatum</i> Rottler
<i>Urochloa setigera</i> (Retz.) Stapf	<i>Brachiaria setigera</i> (Retz.) C.E. Hubb.; <i>Panicum euryphyllum</i> Peter; <i>Panicum setigerum</i> Retz.; <i>Panicum trichopodioides</i> Mez & Schum.; <i>Urochloa trichopodioides</i> (Mez & Schum.) S.M. Phillips & S.L. Chen
<i>Urochloa subulifolia</i> (Mez) A.M. Torres & C.M. Morton	<i>Brachiaria subulifolia</i> (Mez) Clayton; <i>Brachiaria filifolia</i> Stapf; <i>Panicum subulifolium</i> Mez
<i>Urochloa tanimbarensis</i> (Ohwi) Veldkamp	<i>Brachiaria tanimbarensis</i> Ohwi
<i>Urochloa texana</i> (Buckley) R.D. Webster	<i>Brachiaria texana</i> (Buckley) S.T. Blake; <i>Panicum texanum</i> Buckley; <i>Panicum texanum</i> Vasey
<i>Urochloa trichopus</i> (Hochst.) Stapf	<i>Eriochloa trichopus</i> (Hochst.) Benth.; <i>Eriochloa trichopus</i> var. <i>glabrata</i> Schweinf.; <i>Helopus trichopus</i> (Hochst.) Steud.; <i>Panicum papillosum</i> Fenzl ex Steud.; <i>Panicum trichopodon</i> A. Rich.; <i>Panicum trichopus</i> Hochst.; <i>Panicum trichopus</i> var. <i>chiovendae</i> Mattei; <i>Urochloa brachyphylla</i> Gilli; <i>Urochloa engleri</i> Pilg.
<i>Urochloa venosa</i> (Swallen) Morrone & Zuloaga	<i>Panicum venosum</i> Swallen
<i>Urochloa villosa</i> (Lam.) T.Q. Nguyen	<i>Brachiaria distichophylla</i> (Trin.) Stapf; <i>Brachiaria villosa</i> (Lam.) A. Camus; <i>Brachiaria coccosperma</i> (Steud.) Stapf ex Reeder; <i>Brachiaria villosa</i> fo. <i>glabriglumis</i> (Ohwi) Ohwi; <i>Brachiaria villosa</i> var. <i>glaberrima</i> Basappa & Muniy.; <i>Brachiaria villosa</i> var. <i>glabrata</i> S.L. Chen & Y.X. Jin; <i>Panicum coccospermum</i> Steud.; <i>Panicum villosum</i> Lam.; <i>Urochloa coccosperma</i> (Steud.) Stapf ex Reeder
<i>Urochloa whiteana</i> (Domin) R.D. Webster	<i>Brachiaria whiteana</i> (Domin) C.E. Hubb.; <i>Panicum whiteanum</i> Domin
<i>Urochloa xantholeuca</i> (Hack. ex Schinz) H. Scholz	<i>Brachiaria xantholeuca</i> (Hack. ex Schinz) Stapf; <i>Panicum xantholeucum</i> Hack. ex Schinz

Apéndice 1B.- Origen y distribución de especies de *Brachiaria* y *Urochloa*.

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Brachiaria ambigens</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Brachiaria antsirabensis</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria arida</i>	África	<u>África</u> : Somalia. <u>Asia</u> : Arabia.
<i>Brachiaria bemarivensis</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria breviglumis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Brachiaria brevispicata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste y Sur).
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	África	<u>África</u> : Sudáfrica y África tropical (Noreste, Este y Sur). <u>Asia</u> : Arabia.
<i>Brachiaria clavipila</i>	África	<u>África</u> : África tropical: Centro-oeste y Sur (Zambia).
<i>Brachiaria coronifera</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este-Tanzania).
<i>Brachiaria dimorpha</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria distachyoides</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste y Oeste).
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria eruciformis</i>	África	<u>África</u> : África Norte y Sur y África tropical (Noreste, Este y Sur) y Madagascar. <u>América</u> : Norteamérica (USA). Centroamérica: (México; Caribe). Sudamérica (Argentina). <u>Asia</u> : Asia-templada (Centro y Oeste, Caucazo, Arabia y China). Asia-tropical (India, Indo-China, y Malasia). <u>Europa</u> : Sudoeste, Sudeste, Austria. <u>Pacífico</u> : Sudoeste y noroeste. Península de los Balcanes: Grecia. <u>Oceanía</u> : Australia.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Brachiaria falcifera</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste).
<i>Brachiaria fragrans</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria glomerata</i>	África	<u>África</u> : Namibia, Sudáfrica.
<i>Brachiaria grossa</i>	África	<u>África</u> : Sudáfrica, África tropical (Este y Sur) y Madagascar.
<i>Brachiaria humbertiana</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria lindiensis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este).
<i>Brachiaria longiflora</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Brachiaria malacodes</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Sur) y Sudáfrica.
<i>Brachiaria marlothii</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Sur) y Sudáfrica.
<i>Brachiaria mesocoma</i>	África	<u>África</u> : Namibia y Sudáfrica.
<i>Brachiaria nana</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria orthostachys</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste y Noreste).
<i>Brachiaria ovalis</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Noreste-Etiopia y Somalia-y Este). <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia). Asia-tropical (India).
<i>Brachiaria perrieri</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria platyrhachis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste y Sur).
<i>Brachiaria psammophila</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Sur) y Sudáfrica.
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria pubescens</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Brachiaria pubifolia</i>	África	<u>África</u> : Tanzania.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Brachiaria pungipes</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Sur-Zambia-).
<i>Brachiaria reticulata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste).
<i>Brachiaria rugulosa</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este-Kenya- y Sur).
<i>Brachiaria scalaris</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Centro oeste, Noreste, Este-Tanzania, Uganda- y Sur) y Madagascar. <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Sur), Sudáfrica.
<i>Brachiaria serpens</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria serrata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este-Tanzania, Zambia-, Sur-Zimbabwe-) Madagascar y Sudáfrica.
<i>Brachiaria serrifolia</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este-Tanzania - y sur) y Madagascar.
<i>Brachiaria stefaninii</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste).
<i>Brachiaria stigmatisata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste-Camerún-, Centro-oeste y noreste).
<i>Brachiaria subrostrata</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	África	<u>África</u> : Madagascar.
<i>Brachiaria turbinata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste).
<i>Brachiaria umbellata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este, Sur) y Madagascar y Mauritius.
<i>Brachiaria umbratilis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este).
<i>Brachiaria urocoides</i>	?	<u>Asia</u> : China.
<i>Brachiaria wittei</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste -Zaire-).
<i>Urochloa acuminata</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Brasil).

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa adspersa</i>	América	<u>América</u> : Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay). Centroamérica: Caribe (Archipiélago de Bahamas, Caribe, Haití, Jamaica, Leeward Islands, Puerto Rico, Islas Virginias).
<i>Urochloa advena</i>	?	<u>África</u> : Sudáfrica. <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa albicoma</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Colombia).
<i>Urochloa argentea</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa arizonica</i>	América	<u>América</u> : Norteamérica (USA). Centroamérica (México).
<i>Urochloa arrecta</i>	África	<u>África</u> : Sudáfrica, África tropical (Oeste, Centro-oeste -Zambia-, Noreste, Este, Sur -Zimbabwe-) y Madagascar. <u>América</u> : Centroamérica (Puerto Rico, Guayana Francesa, Guyana, Costa Rica, Honduras, México, Surinam). Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela).
<i>Urochloa atrisola</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia
<i>Urochloa bovonei</i>	África	<u>África</u> : Sudáfrica; África tropical (Centro-oeste, Noreste, Este - Kenya, Tanzania- y Sur).
<i>Urochloa brachyura</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste, Este- Tanzania- y Sur), Madagascar y Sudáfrica.
<i>Urochloa brizantha</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este y Sur), Madagascar y Sudáfrica. <u>América</u> : Centroamérica: Caribe. México, Guayana Francesa, Honduras, Venezuela. Norteamérica (USA). Sudamérica: Argentina, Brasil, Bolivia, Ecuador, Guayana Francesa, Paraguay. <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia). Asia-tropical (India). <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : Sudoeste, Centro-sur y Centro-norte.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa burmanica</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia tropical (Indo-China).
<i>Urochloa ciliatissima</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México). Norteamérica (USA).
<i>Urochloa comata</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Oeste - Gabón - , Centro oeste, noreste y este). <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).
<i>Urochloa decidua</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Este y Sur). <u>América</u> : Sudamérica (Norte, Oeste hasta Brasil) <u>Asia</u> : Asia-tropical (India). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa decumbens</i>	África	<u>África</u> : Sudáfrica y Madagascar. <u>América</u> : Centroamérica (Costa Rica, Honduras, México, Nicaragua, Panamá). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Paraguay, Perú, Venezuela). <u>Asia</u> : Sri Lanka. <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa deflexa</i>	África	<u>África</u> : África del Norte y África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este, Sur) y Madagascar. <u>Asia</u> : Asia templada (Arabia). Asia-tropical (India).
<i>Urochloa dictyoneura</i>	África	<u>África</u> : África tropical (centro-oeste, Noreste, Este y Sur) y Sudáfrica. <u>América</u> : Sudamérica (Brasil, Ecuador, Paraguay).
<i>Urochloa discifera</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México).

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa distachya</i>	África	<u>África</u> : Madagascar y África tropical (oeste, centro-oeste, este). <u>América</u> : Centroamérica (Caribe, Costa Rica, Honduras, México). Norteamérica (USA). Sudamérica (Brasil, Venezuela). <u>Asia</u> : Asia-tropical (India, Indo-China). Asia-templada: China y Este de Asia. Malasia y Sri Lanka. <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : Sudoeste, Centro-sur, Noroeste y Centro-norte.
<i>Urochloa dura</i>	África	<u>África</u> : África tropical (sur - Zambia), Madagascar y Sudáfrica.
<i>Urochloa echinolaenoides</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Este y Sur).
<i>Urochloa eminii</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Este y Sur). <u>América</u> : Sudamérica (Brasil y Perú).
<i>Urochloa foliosa</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa fusca</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (Belice, Archipiélago de Bahamas, Caribe, Cuba, Republica Dominicana, Haití, Jamaica, Leeward Islands, Puerto Rico, Tobago, Trinidad, Islas Virginias, Windward Islands, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá). Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam y Venezuela). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa fusiformis</i>	Asia	<u>Asia</u> : Papua Guinea y Malasia.
<i>Urochloa gilesii</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa glumaris</i>	África	<u>África</u> : Madagascar. <u>Asia</u> : Filipinas. Asia-templada: China y Este asiático. Asia-tropical: India, Indo-China, Malasia y al Norte del océano Índico. <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : Sudoeste, Centro-sur y Noroeste.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa holosericea</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa humidicola</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este y sur) y Sudáfrica. <u>América</u> : Centroamérica (Panamá, Puerto Rico, Trinidad). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guayana Francesa, Paraguay, Venezuela). <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : sudoeste.
<i>Urochloa jaliscana</i>	América	<u>América</u> : Norteamérica (México).
<i>Urochloa jubata</i>	África	<u>África</u> : África Central, África tropical (Oeste – Ghana-, Centro-oeste, Noreste, Este –Tanzania, Uganda- y Sur) y Madagascar.
<i>Urochloa kurzii</i>	?	<u>Asia</u> : Asia-tropical (India, Indo-China y Malasia). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa lachnantha</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste –Etiopía- y Este – Etiopía-).
<i>Urochloa lata</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Oeste –Ghana-, Centro-oeste, Noreste) y Madagascar. <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia). Asia-tropical (India).
<i>Urochloa leersioides</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Noreste, Este-Tanzania - y Sur), Madagascar y África del Norte, <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).
<i>Urochloa leucacrantha</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Noreste, Este y Sur). <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).
<i>Urochloa longifolia</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia-templada (China).
<i>Urochloa lorentziana</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Argentina, Brasil, Bolivia y Paraguay).
<i>Urochloa megastachya</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Brasil).
<i>Urochloa meziana</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México).

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa mollis</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (Caribe, Jamaica, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá). Sudamérica (Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Venezuela).
<i>Urochloa mosambicensis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Este - Tanzania-, Sur -Botswana y Zimbabwe), Madagascar y Sudáfrica. <u>América</u> : Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil). Centroamérica (Caribe, Puerto Rico). <u>Asia</u> : Asia-tropical (Indo-China y Malasia). <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : Sudoeste.
<i>Urochloa multiculma</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Ecuador).
<i>Urochloa mutica</i>	África	<u>África</u> : África del Norte, África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste, Este, Sur), Macaronesia y Madagascar. <u>América</u> : Norteamérica (USA). Centroamérica (Caribe: Archipiélago de Bahamas, Bermuda, Caribe, Cuba, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Islas Virginias, Windward Islands, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, French Guiana, Guayana, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela). <u>Asia</u> : Asia-templada (Oeste Asiático, Arabia, China, y Este Asiático). Asia-tropical (India, Indo-China, Malasia, y al Norte del Océano Índico). <u>Oceanía</u> : Australia y Nueva Zelanda. <u>Pacífico</u> : Sudoeste, Centro-sur, Noroeste y Centro-norte.
<i>Urochloa nigropedata</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Este-Zambia-, Sur), Madagascar y Sudáfrica.
<i>Urochloa nilagirica</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia-tropical (India).

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa notochthona</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa oblita</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Ecuador y Perú).
<i>Urochloa oligotricha</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro, Noreste, Este, Sur - Botswana-), Madagascar, Sudáfrica. <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa ophryodes</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México).
<i>Urochloa panicoides</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Noreste, Este y Sur - Zimbabwe-) Sudáfrica (Kwazulu Natal), Atlántico medio y Madagascar. <u>América</u> : Centroamérica (México). Norteamérica: (USA).Sudamérica: oeste y Argentina, Bolivia. <u>Asia</u> : Asia-templada (Oeste Asiático, Arabia, y China). Asia-tropical (India e Indo-China). <u>Europa</u> : Norte y Centro. <u>Oceanía</u> : Australia y Nueva Zelanda.
<i>Urochloa paucispicata</i>	América	<u>América</u> : Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay).
<i>Urochloa piligera</i>	?	<u>América</u> : Norteamérica (USA). <u>Asia</u> : Asia-tropical (Malasia). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa plantaginea</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste y Centro-oeste). <u>América</u> : Centroamérica (Caribe: Republica Dominicana, Puerto Rico, Trinidad, Costa rica, Guatemala, Honduras, El Salvador, México y Nicaragua, Panamá). Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia Ecuador, French Guiaba, Paraguay, Venezuela). <u>Pacífico</u> : centro-norte.
<i>Urochloa platynota</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Este-Tanzania- y Sur) y Madagascar.
<i>Urochloa platyphylla</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (Caribe, Cuba, México,). Norteamérica (USA). Sudamérica (Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Venezuela). <u>Asia</u> : Asia-templada (Este Asiático).

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa platytaenia</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste y Sur-Botswana-) y Madagascar.
<i>Urochloa polyphylla</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa praetervis</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa pubigera</i>	?	<u>Asia</u> : Asia tropical (Malasia). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa ramosa</i>	?	<u>África</u> : África del Norte, África tropical (oeste, centro-oeste, noreste, este y sur), Macaronesia y Madagascar. <u>América</u> : Norteamérica (USA). <u>Asia</u> : Asia-templada (Oeste asiático, Arabia, y China). Asia-tropical (India, Indo-China y Malasia). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa remota</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia). Asia-tropical (India).
<i>Urochloa reptans</i>	?	<u>África</u> : África del Norte, África tropical (oeste, centro-oeste, noreste, este y sur) y Madagascar. <u>América</u> : Centroamérica (Belice, Brasil, Caribe, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua). Norteamérica (USA). Sudamérica (Venezuela). <u>Asia</u> : Asia-templada: oeste Asiático, Arabia, China, y este asiático. Asia-tropical: India, Indo-China, y Malasia. <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : sudoeste, centro-sur, noroeste y centro-norte.
<i>Urochloa rudis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Urochloa ruziziensis</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste-Burundi, Zaire, este) y Madagascar. <u>América</u> : Centroamérica (Costa Rica, Honduras, Panamá, Caribe, Puerto Rico). Sudamérica (Argentina, Brasil, Ecuador). <u>Pacífico</u> : sudoeste.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa sclerochlaena</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Noreste y Este).
<i>Urochloa semiundulata</i>	?	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Noreste y Este- Tanzania, Etiopia-). <u>Asia</u> : Asia-templada (China). Asia-tropical (India).
<i>Urochloa semioverticillata</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia-tropical (India y SriLanka).
<i>Urochloa setigera</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Noreste y Este). <u>Asia</u> : Asia-templada (China). Asia-tropical (India, Indo-China y Sri Lanka).
<i>Urochloa subulifolia</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Centro-oeste, Este -Malawi- y sur) y Sudáfrica.
<i>Urochloa tanimbarensis</i>	Asia	<u>Asia</u> : Asia-tropical (Malasia).
<i>Urochloa texana</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México). Norteamérica (USA). <u>Oceanía</u> : Australia.
<i>Urochloa trichopus</i>	África	<u>África</u> : África tropical (oeste, centro-oeste- Republica de África Central-, noreste, este- Tanzania-, sur-Namibia), Sudáfrica y Madagascar. <u>América</u> : Norteamérica (USA). Sudamérica (Brasil). <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).
<i>Urochloa venosa</i>	América	<u>América</u> : Centroamérica (México).
<i>Urochloa villosa</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, Centro-oeste, Noreste y Este). <u>América</u> : Norteamérica (USA). <u>Asia</u> : Asia-templado (China y este Asiático). Asia-tropical (India, Indo-China, Malasia y Sri Lanka). <u>Oceanía</u> : Australia. <u>Pacífico</u> : Noroeste.
<i>Urochloa whiteana</i>	Oceanía	<u>Oceanía</u> : Australia.

Apéndice 1B.- (continuación)

Especie	Nativa de	Distribución
<i>Urochloa xantholeuca</i>	África	<u>África</u> : África tropical (Oeste, centro-oeste, Noreste, Este y Sur- Namibia y Zimbabwe) y Sudáfrica. <u>Asia</u> : Asia-templada (Arabia).

Apéndice 1C.- Variaciones en la forma de vida, subtipo anatómico-foliar, número cromosómico básico y sexo de la flor proximal entre *Brachiaria* y *Urochloa*. Referencias: anat, anatómico; fisiol, fisiología; crom., cromosómico; N°: número; prox., proximal.

Especie	Forma de vida	Subtipo anatómico-foliar (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (N° crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Brachiaria ambigens</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria antsirabensis</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria arida</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria bemarivensis</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria breviglumis</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria brevispicata</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria chennaveeraiahana</i>	?		18/36; (x = 8)	
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	Perenne		9/-; (-)	Neutra
<i>Brachiaria clavipila</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria coronifera</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria dimorpha</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria distachyoides</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria eruciformis</i>	Anual		9, 9II, 18/18, 36; (x=9)	Estaminada
<i>Brachiaria falcifera</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria fragrans</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria glomerata</i>	Anual		9/-; (-)	Estaminada
<i>Brachiaria grossa</i>	Anual			Neutra

Apéndice 1C.- (continuación)

Especie	Forma de vida	Subtipo anatómico (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Brachiaria humbertiana</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria lindiensis</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria longiflora</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria malacodes</i>	Anual			Neutra o estaminada
<i>Brachiaria marlothii</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria mesocoma</i>	Perenne		27/-; (-)	Estaminada
<i>Brachiaria nana</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria orthostachys</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria ovalis</i>	?		18/36; (-)	Estaminada
<i>Brachiaria perrieri</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria platyrhachis</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria psammophila</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria pubescens</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria pubifolia</i>	?			?
<i>Brachiaria pungipes</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria reticulata</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria rugulosa</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria scalaris</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	Anual			Estaminada

Apéndice 1C.- (continuación)

Espece	Forma de vida	Subtipo anat-foliar (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Brachiaria serpens</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria serrata</i>	Perenne		18/-; (-)	Estaminada
<i>Brachiaria serrifolia</i>	?	PS (PCK)		Neutra
<i>Brachiaria stefaninii</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria stigmatisata</i>	Anual			Neutra o estaminada
<i>Brachiaria subrostrata</i>	Anual			Neutra
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	?	MS (NADP-ME)		Neutra
<i>Brachiaria turbinata</i>	Anual			Estaminada
<i>Brachiaria umbellata</i>	Perenne			Neutra
<i>Brachiaria umbratilis</i>	Perenne			Estaminada
<i>Brachiaria urocoides</i>	Anual		9/-; (x=9)	Neutra
<i>Brachiaria wittei</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa acuminata</i>	Perenne	PS (PCK)	13+ II/-; (x=13+II)	
<i>Urochloa adspersa</i>	Anual	PS (PCK)	-/54; (-)	Estaminada
<i>Urochloa advena</i>	Anual		-/54; (-)	Neutra
<i>Urochloa albicoma</i>	Anual	PS (PCK)		Estaminada
<i>Urochloa argentea</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa arizonica</i>	Anual		-/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa arrecta</i>	Perenne	PS (PCK)	-/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa atrisola</i>	?	MS (NADP-ME)		Neutra

Apéndice 1C.- (continuación)

Especie	Forma de vida	Subtipo anatómico (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Urochloa bovonei</i>	Perenne		18/-; (-)	Estaminada
<i>Urochloa brachyura</i>	?		-/30; (x=9)	Estaminada
<i>Urochloa brizantha</i>	Perenne	PS (PCK)	18, 27/18, 36, 54; (-)	Estaminada
<i>Urochloa burmanica</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa ciliatissima</i>	Perenne	PS (PCK)		Estaminada
<i>Urochloa comata</i>	?		-/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa decidua</i>	Perenne			Estaminada
<i>Urochloa decumbens</i>	Perenne	MS (NADP-ME)	18/36, 54; (-)	Estaminada
<i>Urochloa deflexa</i>	?		9/18; (x = 9)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa dictyoneura</i>	Perenne	PS (PCK)	9/-; (x= 6-9)	Estaminada
<i>Urochloa discifera</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa distachya</i>	Anual	PS (PCK)	18, 27, 36/36, 54, 72; (-)	Neutra
<i>Urochloa dura</i>	?	MS (NADP-ME)	9/-; (x=9)	Estaminada
<i>Urochloa echinolaenoides</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa eminii</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa foliosa</i>	Perenne			Neutra
<i>Urochloa fusca</i>	Anual	PS (PCK)	9/18, 36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa fusiformis</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa gilesii</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa glumaris</i>	Anual		9, 18/36, 42; (x = 7-9)	Neutra
<i>Urochloa holosericea</i>	Anual			Neutra

Apéndice 1C.- (continuación)

Espece	Forma de vida	Subtipo anat-foliar (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Urochloa humidicola</i>	Perenne	PS (PCK)	72/-; (-)	Estaminada
<i>Urochloa jaliscana</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa jubata</i>	Perenne	MS (NADP-ME)		Estaminada
<i>Urochloa kurzii</i>	Perenne?	MS (NADP-ME)	16,32/64; (-)	Estaminada
<i>Urochloa lachnantha</i>	Perenne			Estaminada
<i>Urochloa lata</i>	Anual?		24/48; (-)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa leersioides</i>	Anual	MS (NADP-ME)	27/48; (-)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa leucacrantha</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa longifolia</i>	Perenne			Neutra
<i>Urochloa lorentziana</i>	Anual	PS (PCK)	27/-; (-)	Neutra
<i>Urochloa megastachya</i>	Perenne	PS (PCK)		Estaminada
<i>Urochloa meiziana</i>	Perenne		-/36; (-)	Neutra
<i>Urochloa mollis</i>	Anual	PS (PCK)	-/36, 54; (-)	Estaminada
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Perenne		14/28; (-)	Estaminada
<i>Urochloa multiculma</i>	Anual	PS (PCK)		Neutra
<i>Urochloa mutica</i>	Perenne	PS (PCK)	18/36; (x = 9)	Estaminada
<i>Urochloa nigropedata</i>	Perenne		18/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa nilagirica</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa notochthona</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa oblita</i>	Anual	PS (PCK)		Estaminada

Apéndice 1C.- (continuación)

Especie	Forma de vida	Subtipo anatómico (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Urochloa oligotricha</i>	Perenne		-/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa ophryodes</i>	Perenne			Neutra o estaminada
<i>Urochloa panicoides</i>	Anual	PS (PCK)	16, 18, 24, 27, 30/30, 36, 48; (-)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa paucispicata</i>	Anual	PS (PCK)	18/-; (-)	Neutra
<i>Urochloa piligera</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa plantaginea</i>	Anual	PS (PCK)	36/36+2b, 72; (x=9)	Neutra
<i>Urochloa platynota</i>	Perenne			Estaminada
<i>Urochloa platyphylla</i>	Anual	PS (PCK)	-/36; (-)	Estaminada
<i>Urochloa platytaenia</i>	?			Estaminada
<i>Urochloa polyphylla</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa praetervisa</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa pubigera</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa ramosa</i>	Anual	MS (NADP-ME)	18/32; (x = 9)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa remota</i>	Perenne		18, 32/64; (-)	Estaminada
<i>Urochloa reptans</i>	Anual	PS (PCK)	7, 9/14, 18; (x =7)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa rudis</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa ruziziensis</i>	Perenne	MS (NADP-ME)	9/18; (-)	Estaminada
<i>Urochloa sclerochlaena</i>	Perenne			Estaminada
<i>Urochloa semiundulata</i>	Anual		18, 18 + 1b/36; (-)	Neutra

Apéndice 1C.- (continuación)

Espece	Forma de vida	Subtipo anat-foliar (fisiol)	Conteos crom.: gam/esporo; (Nº crom. básico)	Sexo de la flor prox.
<i>Urochloa semiverticillata</i>	Perenne		18/-; (-)	Estaminada
<i>Urochloa setigera</i>	Anual/ Perenne?		14, 16,17, 18, 21/28, 32, 34, 36, 42, 64; (x = 7-8-9-17)	Neutra o estaminada
<i>Urochloa subulifolia</i>	Perenne			Estaminada
<i>Urochloa tanimbarensis</i>	Anual			Estaminada
<i>Urochloa texana</i>	Anual		-/54; (-)	Estaminada
<i>Urochloa trichopus</i>	Anual		-/28; (-)	Estaminada
<i>Urochloa venosa</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa villosa</i>	Anual	PS (PCK)	18, 18+1b/36; (-)	Neutra
<i>Urochloa whiteana</i>	Anual			Neutra
<i>Urochloa xantholeuca</i>	Anual	MS (NADP-ME)		Neutra

8.2 APÉNDICE 2

Apéndice 2A.- Especies seleccionadas para los estudios de morfología comparada de las inflorescencias maduras. Referencias: CIAT, Centro Internacional de Agricultura Tropical; CTES, Herbario del Instituto de Botánica del Nordeste; ISC, Ada Hayden Herbarium; LIL, Herbario Fanerogámico de la Fundación Miguel Lillo; MCNS, Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Salta; MO, Missouri Botanical Garden; NY, New York Botanical Garden; SF, Herbario “E. A. Ragonese”; BAA, Herbario “Gaspar Xuarez”; SI, Herbario del Instituto de Botánica “Darwinion”; US, Smithsonian Institution.

Espece	Voucher
<i>Brachiaria ambigens</i>	Bojdan AB-300; Richards 23564 (MO).
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	Gillett 13143 (MO).
<i>Brachiaria clavipila</i>	Milne-Redhead 2692 (US); Robison 3390 (US).
<i>Brachiaria coronifera</i>	Schlieben 768 (US).
<i>Brachiaria dimorpha</i>	13565 (LIL); Humbert 3879 (US).
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	Bosser 2714 (MO).
<i>Brachiaria eruciformis</i>	Velez I. 3039; Hitchcock 708 (LIL) (MO); 813806 (MO); 1906505 (MO); 2875544 (MO); 2876668 (MO); 2876671 (MO); 2876672 (MO); 2876789 (MO); 3940159 (MO); 3943569 (MO); 04984290 (MO); Abbas et Mokntar 95 (MO); Aellen 13/08/1948, 26/06/1948 (MO); Ament 482 (MO); Aretto 8529 (MO); Bosser 10549 (MO); Brain 944 (MO); Bush 390 (MO); Collenette 8375 (MO); Davidse 6708 (MO); Davidse et Simon 6451 (MO); De Wilde c.s. 5682, 6010 (MO); du Toit 522 (MO); Faden et Faden 74/739 (MO); Fasberg 39198, 59654 (MO); Giffen s/n (MO); Gonde 150, 287 (MO); Gould 15016 (MO); Herbst 46 (MO); Hunttey 14832 (MO); Jermy s/n (MO); Kemp 6650 (MO); Kiriken 448 (MO); Leistner 1243 (MO); Loutfy 1 Nov. 1976, 10312 (MO); Mackee 196, 30762, 42883, 43764 (MO); Pappi 1355, 2436 (MO); Parrignahi 5761 (MO); Phillipson 1050 (MO); Rattray 1649 (MO); Roemer s/n (MO); Russell 2744 (MO); Sáenz et Morrone 260 (MO) (SI); Sandwith 24 (MO); Schimper 1855, 1868 (MO); Smith 3072, 3375, 3497 (MO); Smook 1545, 2143, 2842, 6246, 6296, 6463, 622 (US); 8407 (US).
<i>Brachiaria grossa</i>	Mitchell 14/22 (US).
<i>Brachiaria humbertiana</i>	Decary 8546 (US); Humbert 14162 (US).
<i>Brachiaria longiflora</i>	Faden et Faden 71/807 (US); Robertson 6142 (US).

Apéndice 2A.- (continuación)

Especie	Voucher
<i>Brachiaria malacodes</i>	Seydel 3141 (MO).
<i>Brachiaria marlothii</i>	Mennell Feb.1930 (US); Smook 2882 (US); Wilman s/n (US), 7109 (US).
<i>Brachiaria ovalis</i>	Gilbert et Gilbert 2324 (MO).
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	Phillipson et Rabesihanaka 3180 (US).
<i>Brachiaria pubifolia</i>	Greenway et Kamuri 13529, 13940 (MO).
<i>Brachiaria pungipes</i>	Williamson 1865 (MO).
<i>Brachiaria rugulosa</i>	Robertson 3238 (MO).
<i>Brachiaria scalaris</i>	Chongo 14 (LIL); Junifer et Gefford 201 (LIL); Schlieben 643, 768, 1031 (LIL); Bogdan AB-5306 (US); Webster McCallum 119 (US).
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	Dinter 7438 (US); Giess et al. 6438 (MO); Schuwrickedt 2051 (US); Volk s/n (US).
<i>Brachiaria serrata</i>	Pappi 50, 460 (LIL); Bogdan AB-4165 (US); Godfrey SH-1571 (US); Golddamith 6/56 (US).
<i>Brachiaria serrifolia</i>	Aliyssia 10 83 (US); Hitchcock 24680 (US); Schimper 1083 (US).
<i>Brachiaria stigmatifolia</i>	Menzirgen et Conert 343, 586 (LIL); Adam 15072 (US); Mensah SLUS/565 (US).
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	Humbert 13447a, 13447b (LIL); Decary et al. s/n (US).
<i>Brachiaria umbelata</i>	Robinson 5365 (US); Vaughan A-11 (US).
<i>Brachiaria umbralitis</i>	Hitchcock 25024 (US)
<i>Brachiaria urocoides</i>	Volk 501, 510 (US).
<i>Chaetium bromoides</i>	Arséne 39359 (LIL); Hitchcock s/n (LIL); Pringle 11736 (LIL); Hitchcock 8440 (SI); Matuda et al. 29718 (SI).
<i>Chaetium cubanum</i>	Ekman 796 (LIL); Clark L. G. s/n (ISC).
<i>Eriochloa aristata</i>	Warren 23060 (SI).
<i>Eriochloa distachya</i>	Beck 6961 (SI); Killeen 244 (SI); Scolnik et Luti 738 (SI).

Apéndice 2A.- (continuación)

Espechie	Voucher
<i>Eriochloa grandiflora</i>	Dusén 16865 (SI); Fontana 117-7 (SI); Jorgensen 4783 (SI).
<i>Eriochloa mollis</i>	Fredholm 6097 (SI).
<i>Eriochloa montevidensis</i>	Covas et Ragonese 3904 (SF); Pensiero et Marino 3574 (SF); Pire et Nisensohn 191 (SF); Ragonese 2118, 3188, 3310 (SF); Vegetti 24 (SF); Burkart 18405 (SI); Burkart et Troncoso 11432 (SI); Cabrera 7482 (SI); Cabrera et al. 27530 (SI); Nicora 4688 (SI); Rosengurtt B-5483, B-5503 (SI); Schinini 6283 (SI); Werdermann 715 (SI); Zuloaga 3027 (SI); Zuloaga et Deginani 3693a (SI).
<i>Eriochloa polystachia</i>	Burkart 16298 (SI); Laegaard et Norsangsni 21788 (SI); Otero 238 (SI).
<i>Eriochloa procera</i>	Angulo et Ridoutt 208 (SI); Kreucker 608 (SI); Laegaard 21748 (SI); Pappi 3890 (SI); Probst 2834 (SI); Ramos 125 (SI).
<i>Eriochloa punctata</i>	Bernasconi 5614 (SF); D'Angelo 185 (SF); Lewis 651 (SF); Pensiero 5173 ^a , 5214 (SF); Pensiero et Exner 5635, 6211 (SF); Pensiero et Marino 3669, 3727, 3773, 3777 (SF); Pensiero et Tivano 3029 (SF); Pire et Nisensohn 312 (SF); Boelcke 6786, 6794 (SI); Burkart 16169, 17160 (SI); Dusén 13688 (SI); Fortunato et al. 2690 (SI); Guaglianone et al. 269, 432 (SI); Krapovickas et al. 25571 (SI); Morrone et al. 2005 (SI); Muñoz 5464 (SI); Romanczuk et al. 131 (SI); Runyon 717 (SI); Schinini et Martinez Crovetto 12906 (SI); Zuloaga et al. 3294 (SI).
<i>Eriochloa setosa</i>	Brother 991 (SI).
<i>Eriochloa villosa</i>	Chase 16782 (SI).
<i>Megathyrsus maximus</i>	Legname et al. 6964 (LIL); Bianchi 1646 (MCNS); Del Castillo 1146 (MCNS); Juarez 1812, 1869 (MCNS); Juarez et Varela 1968 (MCNS); Legname et al. 10140 (MCNS); Novara 3690, 5796, 7698, 7791, 8378, 10986, 11430 (MCNS); Palací 724 (MCNS); Tolaba 92 (MCNS); Woodburry et al. W-I108 (NY); Horubeck DW7 (NY); D'Angelo 266 (SF); Pensiero et Kiverling 6304 (SF).
<i>Melinis leucantha</i>	Pappi 3884 (LIL)

Apéndice 2A.- (continuación)

Especie	Voucher
<i>Melinis minutiflora</i>	Andersson 9776 (LIL); Barkley et al. 1542 (LIL); Bro. Apolinar 688 (LIL); Castellanos 1435, 5767 (LIL); Dusén 17050; Gonzalez 64666 (LIL); Hunziker 2573 (LIL); Irwin et al. s/n (LIL); Klevens et Barkley 17C353 (LIL); Leojnoldo 18 (LIL); Lufantes 1228 (b) (LIL); Pabst 20 (LIL); Palacios et al. 3309 (LIL); Rambo 42026, 43557 (LIL); Ruit C-1130 (LIL); Schulz 12258 (LIL); Schunke 8171(LIL); Stürpe 617 (LIL); Barbosa 664 (SI).
<i>Melinis monachne</i>	Godfrey et Meeuse SH-1596 (US); Gossweilerii 10627 (US); Smook 7067 (US).
<i>Melinis repens</i>	Smook 9270 (LIL); Dalla Fontana s/n (SF); Morrone et Pensiero 222, 378, 436 (SF); Pensiero 4093 (SF); Tivano 513 (SF); Vegetti 1123 (SF); Alonso 970 (SI); Bogdon 4562 (SI); Romanczuk et al. 426 (SI).
<i>Thuarea involuta</i>	Edaño 56725 (US); Smith 9508 (US); Williams 220 (US).
<i>Urochloa acuminata</i>	Zuloaga et al. 4766, 4843 (SI).
<i>Urochloa adspersa</i>	Parodi 14594 (BAA) ; Rua et al. 22994 (BAA); Saravia Toledo 283 (BAA); Venturi 1587 (BAA); Krapovickas et Schinini 30505 (CTES) ;Schulz?? 3869 (CTES) (MCNS) ; Ahumada et al. 9379, 9383 (JUA); Cabrera et al. 23323 (LIL); Legname et Cuezio 8193 (LIL); Norrman et al. 192 (LIL); Saravia Toledo et Parada 17 (MCNS); Britton et Shaper 334 (NY); Hansen 2473 (NY); Luna 981 (NY); Nee 44580, 44835 (NY); Pierotti 201 (NY); Tonell 2630 (NY); Pensiero et al. 5053 (SF); 13466 (SI); Ahumada 4464 (SI); Alonso 6 (SI); Burkart 20144, 20200, 20378 (SI); Burkart et Troncoso 11442 (SI) ; Cabrera et al. 26408, 26479, 27477, 31440, 34016 (SI); Guaglianone et al. 612 (SI); Job 13463 (SI); Krapovickas et Schinini 30779 (SI); Lewis et Pire 800 (SI); Pire 1343 (SI); Schinini et Bordas 15141 (SI); Schinini et Mroginski 4602 (SI); Schulz 3329 (SI); Stofella 107 (SI); Stuckert 12792 (SI); Zuloaga et al. 2989 (SI); Zuloaga et Deginani 3703 (SI); Zuloaga et Morrone 3031, 3049, 3050, 3056 (SI).
<i>Urochloa advena</i>	Killick 4541 (MO).
<i>Urochloa arrecta</i>	López 64 (CTES); Borgo et al. 447 (NY); Zuloaga et al. 5618 (NY).
<i>Urochloa atrisola</i>	Blake 17776 (MO).
<i>Urochloa bovonei</i>	Maas Greesteranus 4925 (MO); Wiehe 391 (MO).

Apéndice 2A.- (continuación)

Espece	Voucher
<i>Urochloa brachyura</i>	Jahogens 6702 (US); Mott 918 (NY); Moss et Ottley 3480 (NY); Seiner 462 (US); Volk 6696 (NY).
<i>Urochloa brizantha</i>	Bhorai Kalloo et Centeno 6 (NY); Heringer et al. 2077 (NY); Mori et al. 10560 (NY); Plowman et al. 8695 (NY); Smith et al. 15775 (NY); Morrone et Pensiero 366 (SF).
<i>Urochloa ciliatissima</i>	Brant et al. 2222 (MO); Correll et Johnston 18116 (MO).
<i>Urochloa comata</i>	Thomas 4343 (LIL) (US); Hitchcock 24974 (US); Mearns 3044, 3046 (US); Shantz 921 (US); Snowden 1202 (US).
<i>Urochloa decidua</i>	Zuloaga 6942 (SI).
<i>Urochloa decumbens</i>	Honfi 73 (CTES); Cirón et al. 3427 (NY); Davidse et Gonzáles 21954 (NY); Filgueiras 441 (NY); Heringer et al. 1756, 5063 (NY); Nee 45181, 45182, 45992, 46063, 46392, 47388, 47415, 47451, 47853, (NY); Nee et Sundue 51915 (NY); Morrone et Pensiero 117, 315, 371, 497 (SF).
<i>Urochloa deflexa</i>	Meinzingen et Conert 336, 599, 755, 796, (LIL); De Leeuw 1088 (US); Godfrey H-1731 (US); Schinker 1653 (US); Thorold CB-28, sws/28 (US).
<i>Urochloa dictyoneura</i>	Hitchcock 24816 (US); Greenway 10115 (US); Snowden 1219 (US).
<i>Urochloa distachya</i>	Andersson s/n (LIL); Adams 13975, 14313, 14700 (NY); Fosberg 24795 (NY); Fosberg et Stoddart 54884 (NY).
<i>Urochloa dura</i>	Mitchell 12/62 (US); Verboom 1319 (US).
<i>Urochloa echinolaenoides</i>	Shauty 586 (US).
<i>Urochloa eminii</i>	Stuhlmann 3842 (US).
<i>U. fasciculata</i>	Molina 24272 (BAA); Santa Cruz 3500 (BAA); Krapovickas et Schinini 30945 (CTES); Ahumada et al. 9375 (JUA); Burkart 16991, 20370 (SI); Curtiss 748 (SI); Krapovickas 1544 (LIL, SI).
<i>Urochloa foliosa</i>	Collins 46642 (MO); Snow et Simon 7332 (MO); Blake 20087 (US).

Apéndice 2A.- (continuación)

Especie	Voucher
<i>Urochloa fusca</i>	Agostini et al. 1848 (NY); Breteler 3998; Buting 5399, 5669, 7598, 7664, 9398 (NY); Byron et Smarino 20981 (NY); Eiten et Eiten 10315, 10439 (NY); Garber 36 (NY); Holm-Nielsen et al. 2020, 2482 (NY); Lieser et González 12154 (NY); Small 10515 (NY); Stuckert 21603; West s/n (NY).
<i>Urochloa fusiformis</i>	Ramos 8214 (US); Ramos et Edaño 44646 (US); Williams 1963 (US).
<i>Urochloa gilesii</i>	Hubbard 6011, 7051 (MO).
<i>Urochloa glumaris</i>	Clayton 5073 (US); Evans 629 (NY); Gould 13445 (US); Gould et Cooray 13733 (US); Hosaka 3143 (NY); Hürlimann 551, 620 (NY); Kajewski 279 (NY); Main et Aden 1563 (US); Procten 4526 (NY); Samlungen von Otto Kuntze's Weltreise 75 (NY); St. John 16681 (NY); Taylor P-2788-E; Vera Santos 4489, 5018 (US); Wray 334 (NY); Yunker 9114, 9486, 15414, 15820 (NY).
<i>Urochloa holosericea</i>	Brass 5910, 7810 (US).
<i>Urochloa humidicola</i>	Ballée 3503 (NY); Bhorai Kalloo et Centeno 5 (NY); Nee 46051 (NY).
<i>Urochloa jubata</i>	Pilz 2061 (LIL); Meinzingher et Conert 352, 556, 816 (LIL).
<i>Urochloa kurzii</i>	Monod de Froideville 1448 (US).
<i>Urochloa lachmantha</i>	16212 (CIAT).
<i>Urochloa lata</i>	26886 (CIAT).
<i>Urochloa leucacrantha</i>	16546 (CIAT); Schlieben 6488 (LIL).
<i>Urochloa lorentzia</i>	Nicora 7108 (BAA); Parodi 14600 (BAA); Saravia Toledo 252 (BAA); Saravia Toledo 1522 (CTES); Schulz 1683 (CTES); Jaime 8 (LIL); Zuloaga et Deginani 310 (LIL); Navarro 174 (MCNS); Maruña et al. 598 (NY); Stuckert 18759a (NY); 25398 (SI); Ahumada et Castellon 4763, 4781 (SI); Burkart 12263 (SI); Burkart et al. 25246 (SI); Burkart et Troncoso 11482, 11992 (SI); Cabrera et al. 30236, 30606 (SI); Cuellar 3 (SI); Esteban 10682 (SI); Marquez 16 (SI); Nicora 1910, 17531, 18472 (SI); Nicora et al. 9020 (SI) (SF); Perez 210 (SI); Schulz 3250, 17828 (SI); Stuckert 366, 11070 (SI); Ulibarri 335, 358 (SI); Venturi 1676 (SI); Zuloaga et al. 2678 (SI); Zuloaga et Deginani 3496 (SI); Zuloaga et Morrone 3051 (SI).

Apéndice 2A.- (continuación)

Espece	Voucher
<i>Urochloa meiziana</i>	Davidse 9928 (LIL); Fisher 35224 (LIL); Hitchcok 402 (LIL); Davidse et Davidse 9928 (MO); Kral 27444 (MO).
<i>Urochloa mollis</i>	Alain et al. 34441 (NY); Bunting 7963, 8214 (NY); Madsen 63390 (NY); Weberbauer 7714 (NY).
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Banda et Kananji 3822 (NY); Liogier et Martorell 34441 (NY); Pensiero et Marino 4446 (NY); Sinclair 26 (NY).
<i>Urochloa mutica</i>	Bartlett 20315 (BAA); Hirschhorn 7356 (BAA); Parodi 14790 (BAA); Carnevali 1180 (CTES); Quarín 2387 (CTES); Asplund 19241 (NY); Degener 11501 (NY); Duke 9728 (NY); Hekking 945 (NY); Herrera 461 (NY); Hooek-Cayenne 196 (NY); Kazuto 10594, 10728 (NY); Lee & Weller 119 (NY); McDaniel et Rimachi 23369 (NY); Rimachi 5913 (NY); Steyermark et al. 121232 (NY); Yuncker T.G. 9659 (NY).
<i>Urochloa nigropedata</i>	Bogdan 5144 (US); Burt 1285 (US); Liebenberg 4505 (US).
<i>Urochloa notochthana</i>	Hourigan 21 (US).
<i>Urochloa oblita</i>	Holm-Nielsen et al. 4926 (MO); Peterson et al. 8909 (MO).
<i>Urochloa oligotricha</i>	Liebenberg 11 (US); Pappi 274 (US); Robinson 1425 (US); Shantz 475 (US).
<i>Urochloa ophryodes</i>	Hitchcock 401 (LIL).
<i>Urochloa panicoides</i>	Krapovickas et al. 27906 (CTES) ; Vanni et al. 4166 (CTES) ; Ahumada et al. 9376, 9382 (JUA) ; Ahumada 5166 (MCNS); Del Castillo 269, 588, 599 (MCNS); Del Castillo et al. 475 (MCNS); Del Castillo et Neuman 374 (MCNS); Falce s/n (MCNS); Nicora et al. 9016 (MCNS) (SF); Novara et al. 682, 710, 728 (MCNS); Novara et Bruno 8798 (MCNS); Saravia Toledo 849 (MCNS); Bates 20671 (NY); Johnson 707 (NY); Pinkava 14365 (NY); Sinclair 25 (NY); Smith 3041 (NY); Ahumada 4709 (SI); Ahumada et Castellon 5021 (SI); Cabrera et al. 26171, 31886 (SI); Deginani et Cialdella 233 (SI); Garcia et Grenni 524 (SI); Novara 3348 (SI); Vignale et Breglia 176 (SI); Volk 6500 (NY); Zuloaga et Morrone 3032, 3036, 3052 (SI).

Apéndice 2A.- (continuación)

Especie	Voucher
<i>Urochloa paucispicata</i>	Quarín 94 (CTES); Saravia Toledo 1523 (CTES); Cuezco et al. 4486 (LIL); Nee 42287 (LIL); Falce HG1145 (MCNS); Karlsson 20 (MCNS); Novara 10121 (MCNS); Ragonese 2539 (SF); Ahumada 4466 (SI); Cantino 735 (SI); Hauman s/n (SI); Ibarrola 225 (SI); Insfrán 1030 (SI); Nicora 18427 (SI).
<i>Urochloa piligera</i>	Carr 11398 (MO); Hubbard et Winders 6345 (MO); Lazarides 4168 (MO).
<i>Urochloa plantaginea</i>	MacDonald 12465; Dusén 14761 (BAA); Parodi 6422 (BAA); Ahumada 4142 (CTES); Schulz 11052 (CTES); Ahumada et al. 9374, 9378, 9385 (JUA); Türpe 3055 (LIL); Morrone et Pensiero 358 (SF); Nicora et al. 9018 (SF); Ragonese 2128 (SF) (BAA); Ahumada et Rotman 4397 (SI); Cabrera et al. 26152, 26414, 30176, 30262, 34694 (SI); Deginani et Cialdella 16 (SI); Guaglianone et al. 1983 (SI); Zuloaga et al. 1466, 2889 (SI); Zuloaga et Morrone 3005, 3014, 3016, 3018, 3030 (SI).
<i>Urochloa platynota</i>	Lab Stapf 1926 (US); Lienberg May 1930 (US); Snowden 1222 (US).
<i>Urochloa platyphylla</i>	Bartlett 20299 (BAA); Lewis et Collantes 139 (BAA); Quarín 648 (BAA); Rosengurt B4898 (BAA); Ahumada 1506, 1642 (CTES); Lazarte s/n (LIL); Del Castillo et Varela 42 (MCNS); Banks D.J. 2571 (NY); Galvan et al. 27 (NY); Halse 6125 (NY); Hunziker 13808 (NY); Rojas 12644 (NY); Venturi 2384 (NY); Brollo 238 (SF); Brollo et Tivano 604 (SF); D'Angelo 149 (SF); Pensiero 135, 141, 833, 1957, 5213 (SF); Pensiero et al. 1443, 5151 (SF); Pensiero et Kiverling 6382 (SF); Pensiero et Marino 3561 (SF); Pensiero et Tivano 2964, 3032 (SF); Ragonese 2284, 3198 (SF); 25560 (SI); Ahumada 615 (SI); Bartlett 19718, 19719 (SI); Bissio 832 (SI); Burkart 12759 (SI); Burkart et Bacigalupo 21028 (SI); Cabrera et al. 26492 (SI); Gomez 187 (SI); Job 755 (SI); Lewis 1492 (SI); Meyer 388 (SI); Nicolini 20767 (SI); Parodi 563a (SI); Pedersen 4671 (SI); Quarín et al. 2007 (SI); Scipione 268 (SI); Venturi 2384, 7526 (SI); Zuloaga et al. 2694, 2991, 3346 (SI); Zuloaga et Deginani 3668 (SI).
<i>Urochloa platytaenia</i>	Leleum 983 (US); Shauty 5941/2; Verboon 1193 (US).
<i>Urochloa praetervis</i>	Badman 5230 (NY).
<i>Urochloa pubigera</i>	Begnin 198 (US).

Apéndice 2A.- (continuación)

Especie	Voucher
<i>Urochloa ramosa</i>	Brown et Brown 98 (US); Britton et al. 476; Buting 7694 (NY); Hitchcock 16605 (NY); Hooock 753, 754 (NY); Jemman 6024 (NY); Faulkner 3769 (US); Michelnome 4-9-30 (US); William 3479 (US).
<i>Urochloa rudis</i>	Wingfield 3145 (US).
<i>Urochloa ruziziensis</i>	654 (CIAT); Ramos s/n (SF); Reinheimer et al. 8 (SF); Reinheimer et Guarise 105 (SF);
<i>Urochloa sclerochlaen</i>	Graham 83 (US).
<i>Urochloa setigera</i>	Davidse et Sumithraarachchi 8996 (NY); Mueller-Dombois et Cooray 67121011 (US); Milne-Redhead et Taylor 7270 (US); Faulkner 3293 (US); Gould et Cooray 13712 (US); Kabuye et al. TPR-50 (US).
<i>Urochloa subulifolia</i>	H.B.G. 27322 (LIL); Laegaard 15786 (US); Milne-Redhead et Taylor 8034 (US).
<i>Urochloa texana</i>	Bryson et Wayne Morris 6906 (MO); Richard II 1352 (MO); Thomas 146055 (MO); Coston 61 (NY).
<i>Urochloa trichopus</i>	Ash 2564 (US); Madsen s/n (NY); Swaziland 15251 (US).
<i>Urochloa venosa</i>	Leavenworth 481 (MO).
<i>Urochloa villosa</i>	Beale 2168 (LIL); Meinzingen & Conert 55, 402, 438, 468, 616 (LIL); Praia Varela 2285 (MO); Sihvonen 247 (MO); Clemens 16216 (NY); Ramos 80569 (NY); Adjanohoum 385A (US; MO); Haperup O. 413 (US); Hitchcock 24936 (US); Maitland 892A (US); Pobeguín 1734 (US).
<i>Urochloa whiteana</i>	Hubbard 2749, 8092 (MO).
<i>Urochloa xantholeuca</i>	Burlt 4553 (US); Dyson-Hudson 56 (US); Liebenberg 9 (US); Williams 238 (US).
<i>Yvesia madagascariensis</i>	Bathie 11055 (US); Perroi 11055 (US).

Apéndice 2B.- Especies seleccionadas para los estudios de desarrollo con microscopía electrónica de barrido. Referencias: CIAT, Centro Internacional de Agricultura Tropical; ISC, Ada Hayden Herbarium; Prov., provincia; SF, Herbario “E. A. Ragonese”; BAA, Herbario “Gaspar Xuarez”; SI, Herbario del Instituto de Botánica “Darwinion”; USDA, United States Department of Agriculture.

Especie	País de origen. Prov.	Voucher
<i>Brachiaria eruciformis</i>	Argentina. Entre Ríos	Reinheimer et Vegetti 124 (SF)
	Argentina. Entre Ríos	J. de Dios Muñoz, Reinheimer et Vegetti s/n (SF)
	África. Oman	26885 (CIAT)
<i>Eleusine indica</i>	India.	PI 315700 (USDA)
<i>Eriochloa montevidensis</i>	Argentina. Santa Fe	Reinheimer et Vegetti 126 (SF)
<i>Eriochloa punctata</i>	Argentina. Santa Fe	Reinheimer 127 (SF)
<i>Megathyrsus maximus</i>	Argentina. Santa Fe	Reinheimer 129 (SF)
	–	PI 419507 (USDA)
<i>Melinis minutiflora</i>	Brasil. Mato Grosso	G.H. Rua et al 23856 (BAA)
<i>Melinis repens</i>	Paraguay. Central	G.H. Rua, A.I. Honfi & J. Daviña s/n (BAA)
	Argentina. Misiones	Reinheimer, Guarise et Marino 4 (SF)
	Argentina. Misiones	Reinheimer, Guarise et Marino 9 (SF)
	Argentina. Misiones	Reinheimer, Guarise et Marino 101 (SF)
	Argentina. Misiones	Reinheimer et Guarise 106 (SF)
	Argentina. Santa Fe	Reinheimer et Vegetti 125 (SF)
	–	–
<i>Urochloa boovonei</i>	Tanzania. Iringa	CIAT 26438

Apéndice 2B.- (continuación)

Especie	País de origen. Prov.	Voucher
<i>Urochloa distachya</i>	Tobago. Maritime	CIAT 26893
	Tobago. Maritime	CIAT 26894
<i>Urochloa jubata</i>	Kenya. Transzoia	CIAT 16514
	Kenya. Bungoma	CIAT 16517
	Kenya. Bungoma	CIAT 16518
	Ethiopia. Sidamo	CIAT 16203
<i>Urochloa lata</i>	–	CIAT 26886
<i>Urochloa leucacrantha</i>	Kenya. Kilifi	CIAT 16546
<i>Urochloa lorentziana</i>	Argentina. Salta	Zuloaga F.O. 8678 (SI)
	Argentina. Tucumán	Morrone O. 4653 (SI)
	Argentina. Córdoba	Morrone O. 5157 (SI)
<i>Urochloa mollis</i>	Argentina. Santa Cruz	Morrone O. 5048 (SI)
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Zimbabwe. Hwange	CIAT, 26084
	Argentina. Salta	Morrone O. 4641 (SI)
<i>Urochloa panicoides</i>	Argentina. Santiago del Estero	Pensiero J. 7079 (SF)
	Argentina. Jujuy	Zuloaga F.O. 8556 (SI)
	Argentina. Tucumán	Morrone O. 4340 (SI)
	Argentina. Córdoba	Morrone O. 5159 (SI).
<i>Urochloa paucispicata</i>	Argentina. Salta	Zuloaga F.O. 8677 (SI)
	Argentina. Jujuy	Pensiero J. 7055 (SF)
	Argentina. Jujuy	Zuloaga F.O. 8576 (SI)

Apéndice 2B.- (continuación)

Especie	País de origen. Prov.	Voucher
<i>Urochloa plantaginea</i>	Argentina. Jujuy	Morrone O. 4349 (SI)
	Argentina. Misiones	Reinheimer et Guarise 104 (SF)
	Argentina. Santa Fe	Reinheimer 128 (SF)
<i>Urochloa platyphylla</i>	Argentina. Santa Fe	Reinheimer 123 (SF)
<i>Urochloa ruziziensis</i>	Argentina. Misiones	Reinheimer, Guarise et Marino 8 (SF)
	Argentina. Misiones	Reinheimer et Guarise 105 (SF)
	Argentina. Misiones	Ramos J. s/n (SF)
	Burundi. Bujumbura	CIAT 654
<i>Urochloa xantholeuca</i>	Burkina Faso. Centre	CIAT 26549

Apéndice 2C.- Información referida a los *primers* utilizados para las diferentes amplificaciones realizadas.

Gen	Nombre del Primer	Secuencia
<i>ITS</i>	17SE	5'-ACGAATTCATGGTCCGGTGAAGTGTTTCG-3'
	26SE	5'-TAGAATTCCTCCGGTTCGCTCGCCGTTAC-3'
<i>cDNA</i>	<i>poly-T</i>	5'-CCGGATCCTCTAGAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT-3'
<i>ACTIN</i>	<i>ACTIN-59F</i>	5'-AGGCTGGTTTCGCTGGGGATGATG-3'
	<i>ACTIN-764R</i>	5'-GGACCTCGGGGCACCTGAACCTCT-3'
<i>LHS1</i>	<i>LHS1-5F</i>	5'-CCAAGCGCMGSAACGGMCTGCTCAAGAAGGC-3'
	<i>EiLHS1-UTR1R</i>	5'-GGGTTATGAGCTGCCCAATATC-3'
	<i>LHS1-633R</i>	5'-TATCCAKCCRGATSGRMYRTGYTCATTSGGG-3'

Apéndice 2D.- Nombres de los taxa empleados en los análisis filogenéticos y su número de GenBank

Especie	Número de GenBank	Gen	Procedencia
<i>Brachiaria decumbens</i>	AY346350	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Brachiaria eruciformis</i>	AY346359	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Chasmanthium latifolium</i>	AF019815	ITS	Hsiao,C., Jacobs,S.W.L., Chatterton,N.J. and Asay,K.H. Inédito
<i>Echinochloa obtusiflora</i>	AY346340	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Eleusine indica</i>	DQ315475	LHS1	Reinheimer,R., Malcomber,S.T. and Kellogg,E.A. 2006. Evol. Dev. 8 (3), 293-303.
<i>Megathyrsus maximus</i>	AY129712	ITS	Missaoui,A.M., Ellison,N.W. and Bouton,J.H. Inédito
<i>Megathyrsus maximus</i>	DQ315476	LHS1	Reinheimer,R., Malcomber,S.T. and Kellogg,E.A. 2006. Evol. Dev. 8 (3), 293-303.
<i>Melinis repens</i>	AY746595	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa bovonei</i>	AY346353	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa brizantha</i>	AY346349	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa humidicola</i>	AY346355	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.

Apéndice 2D.- (continuación)

Especie	Número de GenBank	Gen	Procedencia
<i>Urochloa jubata</i>	AY346356	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa mosambicensis</i>	AY346338	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa ruzizensis</i>	AY346352	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.
<i>Urochloa xantholeuca</i>	AY346347	ITS	Torres González, A.M., and C.M. Morton. 2005. Molecular Phylogenetics and Evolution 37: 36-44.

Apéndice 2E.- Lista de los dieciséis caracteres de inflorescencias seleccionados para los estudios filogenéticos. Referencias: 2º - 6º, ramificación hasta de segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto orden; Cof, coflorescencia; GL1, gluma inferior; indet., simetría indeterminada; L1, lemma de la flor proximal; patrón A, desarrollo del eje principal a partir del meristema apical; patrón B, desarrollo del eje principal a partir del meristema intercalar; PcH, paniculodio completamente homogeneizado; patrón 1, patrón de desarrollo floral donde los estambres laterales son los más adelantados en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la lemma en etapas tardías del desarrollo floral; patrón 2, patrón de desarrollo floral donde el estambre abaxial es el más adelantado en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la lemma en etapas tardías del desarrollo floral; patrón 3, patrón de desarrollo floral donde los estambres laterales son los más adelantados en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la lemma cuando los carpelos de la flor distal se inician; patrón 4, patrón de desarrollo floral donde el estambre abaxial es el más adelantado en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la lemma cuando los carpelos de la flor distal se inician; patrón 5, patrón de desarrollo floral donde los estambres laterales son los más adelantados en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la lemma cuando los carpelos de la flor distal se inician; patrón 6, patrón de desarrollo floral donde el estambre abaxial es el más adelantado en el desarrollo y la flor proximal queda protegida por la gluma inferior cuando los carpelos de la flor distal se inician; patrón 7, patrón de desarrollo floral donde el estambre abaxial es el más adelantados en el desarrollo y la flor proximal queda protegida en estados tempranos del desarrollo; patrón P, secuencia de iniciación de las espiguillas de las inflorescencias que son paniculodios no truncados; patrón PT, secuencia de iniciación de las espiguillas de inflorescencias que son paniculodios truncados; PpH, paniculodio parcialmente homogeneizado; PnH, paniculodio no homogeneizado; PTcH, paniculodio truncado completamente homogeneizado; PTpH, paniculodio truncado parcialmente homogeneizado; R¹, rama de primer orden; R², rama de segundo orden; UIF, unidad de inflorescencia (=inflorescencia).

	Estados	0	1	2	3	4	5	6
Carácter								
Estructura de la inflorescencia adulta								
0. Tipo de UIF		PcH	PpH	PnH	PTcH	PTpH		
1. Grado máximo de ramificación		2º	3º	4º	5º	6º		
Desarrollo del sistema de ramificación de la inflorescencia								
2. Desarrollo del eje principal de la UIF		patrón A	patrón B					

Apéndice 2E.- (continuación)

	Estados	0	1	2	3	4	5	6
Carácter								
3. Simetría de la UIF	dorsivent.		radiada		indet.			
4. Sentido de iniciación de las R ¹ sobre el eje principal	acrópeto		basípeto					
5. Diferenciación de las R ¹	acrópeto		basípeto					
6. Sentido de iniciación de las R ² sobre la UIF	acrópeto		basípeto					
7. Sentido de iniciación de las R ² sobre las R ¹	acrópeto		basípeto		anfípeto			
8. Alargamiento diferencial de entrenudos durante el desarrollo tardío de la UIF	ausente		en eje principal		en ramas		en eje principal y ramas	
Desarrollo de las espiguillas								
9. Secuencia de iniciación de las espiguillas en la UIF	patrón P		patrón PT con Cof primero		patrón PT con Cof última			
10. Sentido de iniciación de las Cof de la R ¹ a lo largo de la UIF	anfípeto		basípeto					
11. Posición de la gluma inferior de la Cof con respecto a la R ¹	lateral		abaxial		adaxial			
12. Sentido de iniciación de las espiguillas sobre la R ¹ en la UIF	anfípeto		basípeto					

Apéndice 2E.- (continuación)

	Estados	0	1	2	3	4	5	6
Carácter								
13. Sentido de iniciación de las espiguillas sobre la R ¹		basípeto	anfípeto					
Desarrollo floral								
14. Sexo de la flor proximal		estaminada	neutra	perfecta				
15. Patrón de desarrollo floral		patrón 1	patrón 2	patrón 3	patrón 4	patrón 5	patrón 6	patrón 7

8.3 APÉNDICE 3

Apéndice 3A.- Presencia de R_{TT} en *Brachiaria*, *Urochloa* y géneros afines. Referencias: R_{TT}, ramas del trofotagma; ?, sin información.

Especie	Presencia/Ausencia de R_{TT}	Especie	Presencia/Ausencia de R_{TT}
<i>Brachiaria ambigens</i>	ausentes	<i>Urochloa brizantha</i>	ausentes
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	ausentes	<i>Urochloa ciliatissima</i>	presentes
<i>Brachiaria clavipila</i>	ausentes	<i>Urochloa comata</i>	ausentes
<i>Brachiaria coronifera</i>	presentes	<i>Urochloa decidua</i>	ausentes
<i>Brachiaria dimorpha</i>	ausentes	<i>Urochloa decumbens</i>	ausentes
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	ausentes	<i>Urochloa deflexa</i>	presentes
<i>Brachiaria eruciformis</i>	ausentes	<i>Urochloa dictyoneura</i>	ausentes
<i>Brachiaria foliosa</i>	ausentes	<i>Urochloa distachya</i>	ausentes
<i>Brachiaria grossa</i>	presentes	<i>Urochloa dura</i>	ausentes
<i>Brachiaria humbertiana</i>	ausentes	<i>Urochloa echinolaenoides</i>	ausentes
<i>Brachiaria leucophyrs</i>	ausentes	<i>Urochloa eminii</i>	ausentes
<i>Brachiaria longiflora</i>	ausentes	<i>Urochloa fusca</i>	presentes
<i>Brachiaria malacodes</i>	ausentes	<i>Urochloa fusiformis</i>	presentes
<i>Brachiaria marlothii</i>	ausentes	<i>Urochloa gilesii</i>	presentes
<i>Brachiaria ovalis</i>	presentes	<i>Urochloa glumaris</i>	ausentes
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	presentes	<i>Urochloa holosericea</i>	ausentes
<i>Brachiaria pubifolia</i>	ausentes	<i>Urochloa humidicola</i>	ausentes
<i>Brachiaria pungipes</i>	ausentes	<i>Urochloa jubata</i>	ausentes
<i>Brachiaria rugulosa</i>	ausentes	<i>Urochloa kurzii</i>	presentes
<i>Brachiaria scalaris</i>	presentes	<i>Urochloa lachnantha</i>	ausentes
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	ausentes	<i>Urochloa lata</i>	presentes
<i>Brachiaria serrata</i>	presentes	<i>Urochloa leucacrantha</i>	presentes

Apéndice 3A.- (Continuación)

Espece	Presencia/Ausencia de R _{TT}	Espece	Presencia/Ausencia de R _{TT}
<i>Brachiaria serrifolia</i>	ausentes	<i>Urochloa lorentziana</i>	presentes
<i>Brachiaria stigmatisata</i>	presentes	<i>Urochloa meziana</i>	presentes
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	presentes	<i>Urochloa mollis</i>	ausentes
<i>Brachiaria umbelata</i>	presentes	<i>Urochloa mosambicensis</i>	presentes
<i>Brachiaria umbralitis</i>	presentes	<i>Urochloa mutica</i>	presentes
<i>Brachiaria urocoides</i>	ausentes	<i>Urochloa nigropedata</i>	ausentes
<i>Chaetium bromoides</i>	presentes	<i>Urochloa notochthena</i>	presentes
<i>Chaetium cubanum</i>	ausentes	<i>Urochloa oblita</i>	presentes
<i>Eriochloa aristata</i>	?	<i>Urochloa oligotricha</i>	ausentes
<i>Eriochloa distachya</i>	?	<i>Urochloa ophryodes</i>	?
<i>Eriochloa grandiflora</i>	?	<i>Urochloa panicoides</i>	presentes
<i>Eriochloa mollis</i>	?	<i>Urochloa paucispicata</i>	ausentes
<i>Eriochloa montevidensis</i>	presentes	<i>Urochloa piligera</i>	presentes
<i>Eriochloa polystachia</i>	?	<i>Urochloa plantaginea</i>	presentes
<i>Eriochloa procera</i>	?	<i>Urochloa platynota</i>	ausentes
<i>Eriochloa punctata</i>	presentes	<i>Urochloa platyphylla</i>	presentes
<i>Eriochloa setosa</i>	?	<i>Urochloa platytaenia</i>	presentes
<i>Eriochloa villosa</i>	?	<i>Urochloa pratervisa</i>	presentes
<i>Megathyrsus maximus</i>	presentes	<i>Urochloa pubigera</i>	ausentes
<i>Melinis leucantha</i>	?	<i>Urochloa ramosa</i>	ausentes
<i>Melinis minutiflora</i>	presentes	<i>Urochloa rudis</i>	ausentes
<i>Melinis monachne</i>	ausentes	<i>Urochloa ruzizensis</i>	ausentes
<i>Melinis repens</i>	Presentes	<i>Urochloa sclerochleana</i>	presentes

Apéndice 3A.- (Continuación)

Espece	Presencia/Ausencia de R _{TT}	Espece	Presencia/Ausencia de R _{TT}
<i>Urochloa acuminata</i>	presentes	<i>Urochloa subulifolia</i>	ausentes
<i>Urochloa adspersa</i>	presentes	<i>Urochloa texana</i>	ausentes
<i>Urochloa advena</i>	ausentes	<i>Urochloa trichopus</i>	presentes
<i>Urochloa arizonica</i>	presentes	<i>Urochloa venosa</i>	ausentes
<i>Urochloa arrecta</i>	?	<i>Urochloa villosa</i>	ausentes
<i>Urochloa atrisola</i>	presentes	<i>Urochloa whiteana</i>	ausentes
<i>Urochloa bovonei</i>	ausentes	<i>Urochloa xantholeuca</i>	ausentes
<i>Urochloa brachyura</i>	presentes	<i>Yuesia madagascariensis</i>	ausentes

Apéndice 3B.- Diferentes grados de truncamiento y homogeneización en *Brachiaria*, *Urochloa* y géneros afines. Referencias: Cof, coflorescencia; FP, florescencia principal; H, homogeneización; Rc¹, rama corta de primer orden; Rl¹, rama larga de primer orden; Trunc. Truncamiento; ?, información no disponible.

Especies	Trunc. de FP	Grado de H.	Trunc. de Rc ¹	Trunc. de Rl ¹	Trunc. de Cof
<i>Brachiaria ambigens</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Brachiaria clavipila</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria coronifera</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria dimorpha</i>	no	completa	no	si	no
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	no	completa	no	si	no
<i>Brachiaria eruciformis</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria foliosa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria grossa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria humbertiana</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria leucophrys</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria longiflora</i>	?	no homogeneizada	?	no	no
<i>Brachiaria malacodes</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria marlothii</i>	si	completa	si	no	no
<i>Brachiaria ovalis</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	si	completa	si	no	no
<i>Brachiaria pubifolia</i>	si	completa	si	no	no
<i>Brachiaria pungipes</i>	no	completa	si	no	no
<i>Brachiaria rugulosa</i>	si	completa	si	no	no
<i>Brachiaria scalaris</i>	no	completa	no	no	no

Apéndice 3B.- (continuación)

Especies	Trunc. de FP	Grado de H.	Trunc. de Rc ¹	Trunc. de RI ¹	Trunc. de Cof
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria serrata</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria serrifolia</i>	no	completa	no	no	no
<i>Brachiaria stigmatifolia</i>	si	completa	si	no	no
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria umbelata</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Brachiaria umbralis</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Brachiaria urocoides</i>	no	completa	no	no	no
<i>Chaetium bromoides</i>	no	parcial-completa	no	no	no
<i>Chaetium cubanum</i>	no	completa	no	no	no
<i>Eriochloa aristata</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa distachya</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa grandiflora</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa mollis</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa montevidensis</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Eriochloa polystachia</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Eriochloa procera</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Eriochloa punctata</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa setosa</i>	si	completa	si	no	no
<i>Eriochloa villosa</i>	si	completa	si	no	no
<i>Megathyrsus maximus</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Melinis leucantha</i>	no	no homogeneizada	no	no	no

Apéndice 3B.- (continuación)

Especies	Trunc. de FP	Grado de H.	Trunc. de Rc ¹	Trunc. de RI ¹	Trunc. de Cof
<i>Melinis minutiflora</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Melinis monachne</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Melinis repens</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Thuarea involuta</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa acuminata</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa adspersa</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Urochloa advena</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa arizonica</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa arrecta</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa atrisola</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa bovonei</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa brachyura</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa brizantha</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa ciliatissima</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa comata</i>	no	no homogeneizada	no	no	no
<i>Urochloa decidua</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa decumbens</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa deflexa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa dictyoneura</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa distachya</i>	si	completa	si	no	si
<i>Urochloa dura</i>	si	completa	si	no	no

Apéndice 3B.- (continuación)

Especies	Trunc. de FP	Grado de H.	Trunc. de Rc ¹	Trunc. de RI ¹	Trunc. de Cof
<i>Urochloa echinolaenoides</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa eminii</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa fusca</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa fusiformis</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa gilesii</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa glumaris</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa holosericea</i>	no	completa	no	si	no
<i>Urochloa humidicola</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa jubata</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa kurzii</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa lachmantha</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa lata</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa leucacrantha</i>	no	parcial-completa	no	no	no
<i>Urochloa lorentziana</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa mezziana</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa mollis</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa mosambicensis</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa mutica</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa nigropedata</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Urochloa notochthana</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa oblita</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa oligotricha</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa ophryodes</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa panicoides</i>	si	completa	si	no	no

Apéndice 3B.- (continuación)

Especies	Trunc. de FP	Grado de H.	Trunc. de Rc ¹	Trunc. de RI ¹	Trunc. de Cof
<i>Urochloa paucispicata</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa piligera</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa plantaginea</i>	si	parcial	si	no	no
<i>Urochloa platynota</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa platyphylla</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa platytaenia</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa prateroisa</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa pubigera</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa ramosa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa rudis</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa ruziziensis</i>	si	completa	si	no	si
<i>Urochloa sclerochleaena</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa setigera</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa subulifolia</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa texana</i>	no	completa	no	no	no
<i>Urochloa trichopus</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa venosa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa villosa</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Urochloa whiteana</i>	si	completa	si	no	no
<i>Urochloa xantholeuca</i>	no	parcial	no	no	no
<i>Yuesia madagascariensis</i>	no	no homogeneizada	no	no	no

Apéndice 3C.- Variaciones tipológicas de especies de *Brachiaria*, *Urochloa* y géneros afines con UIF no-homogeneizadas. Referencias: alt., alterna; Max., máximo; N^o, número; ramif., ramificación; R¹, rama de primer orden; Rd¹, rama distal de primer orden; subop., subopuesta; seudov., seudoverticilada; UIF, unidad de inflorescencia.

Species	N ^o total de R ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	N ^o de Rd ¹	Estructura de las Rd ¹	Disposición de las Rd ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Brachiaria chusqueoides</i>	4-6	alterna	2 ^o	2	1, 2 Cof	alterna	PnH ₁
<i>Brachiaria longiflora</i>	3-5	alterna	2 ^o	2	1 Cof	alterna	PnH ₁
<i>Brachiaria umbelata</i>	4-17	alterna	2 ^o	2-3	1 Cof	alterna	PnH ₁
<i>Megathyrsus maximus</i>	18-56	alt., subop. y seudov.	5 ^o	1-3	1-4 Cof	alterna	PnH ₃
<i>Melinis leucantha</i>	9-12	alterna	5 ^o	2-3	1, 2 Cof	alterna	PnH ₂
<i>Melinis monachne</i>	7-10	alterna	5 ^o	2	1 Cof	alterna	PnH ₂
<i>Melinis minutiflora</i>	9-21	alterna	6 ^o	2-3	1, 2 Cof	alterna	PnH ₂
<i>Melinis repens</i>	8-22	alterna	6 ^o	2-3	1, 2 Cof	alterna	PnH ₂
<i>Urochloa comata</i>	11-19	alterna	5 ^o	1	1 Cof	–	PnH ₂
<i>Yvesia madagascariensis</i>	3-6	alt. y subop.	2 ^o	1	1 Cof	–	PnH ₁

Apéndice 3D.- Variaciones tipológicas de especies de *Brachiaria*, *Urochloa* y géneros afines con UIF parcial o completamente homogeneizadas. Referencias: alt., alterna; Max., máximo; N^o, número; ramif., ramificación; R¹, rama de primer orden; Rc¹, rama corta de primer orden; RI¹, rama larga de primer orden; subop., subopuesta; seudov., seudoverticilada; UIF, unidad de inflorescencia.

Especies	N ^o total de R ¹	N ^o de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	N ^o de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Brachiaria ambigens</i>	11-16	9-10	alt. y subop.	2 ^o	2-3	1, 2 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Brachiaria clavipila</i>	8-12	3-4	alterna	2 ^o	5-8	1, 2 Cof	alterna	PcH ₄
<i>Brachiaria coronifera</i>	5-11	4-10	alt. y subop.	2 ^o	1	2 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Brachiaria dimorpha</i>	3-7	0-7	alterna	2 ^o	1-4	2 Cof	alterna	PcH ₂
<i>Brachiaria epacridifolia</i>	3-5	0-2	alterna	2 ^o	3	1, 2 Cof	alterna	PcH ₂
<i>Brachiaria eruciformis</i>	1-10	3-10	alterna	3 ^o	9-19	1 Cof	alterna	PpH ₄
<i>Brachiaria foliosa</i>	6-11	8-9	alterna	3 ^o	2-3	1, 2 Cof	alterna	PpH ₃
<i>Brachiaria grossa</i>	6-12	4-10	alterna	4 ^o	2-3	2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Brachiaria humbertiana</i>	5-8	3-4	alterna	3 ^o	2-4	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Brachiaria leucophrys</i>	15	4	alterna	4 ^o	11	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Brachiaria malacodes</i>	18-22	8-11	alterna	3 ^o	9-11	1 Cof	alterna	PpH ₄
<i>Brachiaria marlothii</i>	5-9	5-9	alterna	3 ^o	–	–	–	PTcH ₂

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Brachiaria ovalis</i>	5-8	3-5	alterna	3º	3-5	1, 2 Cof	alterna	PcH ₆
<i>Brachiaria pseudodichotoma</i>	1-3	1-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Brachiaria pubifolia</i>	2-8	2-8	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Brachiaria pungipes</i>	5-8	5-8	alterna	2º	0	–	–	PcH ₁
<i>Brachiaria rugulosa</i>	3	3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Brachiaria scalaris</i>	4-21	2-19	alterna	2º	1-4	1,2 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Brachiaria schoenfelderi</i>	18-24	8-13	alterna	3º	5-16	1 Cof	alterna	PpH ₄
<i>Brachiaria serrata</i>	5-20	3-16	alterna	2º	2-6	1,2 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Brachiaria serrifolia</i>	6-12	4-9	alterna	3º	1-4	1-3 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Brachiaria stigmatisata</i>	2-5	2-5	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Brachiaria tsiafajavonensis</i>	5-10	3-6	alt. y subop.	3º	2-5	1, 2 Cof	alterna	PpH ₃
<i>Brachiaria umbralitis</i>	10-12	6-8	alterna	3º	3-4	1, 2 Cof	alterna	PpH ₂
<i>Brachiaria urocoides</i>	15-21	3-5	alterna	2º	11-16	1 Cof	alterna	PcH ₄
<i>Chaetium bromoides</i>	9-13	1-6	alterna	3º-4º	6-12	1, 2 Cof	alterna	PcH ₆ /PpH ₁

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Chaetium cubanum</i>	10	3	alterna	3º	7	1, 2 Cof	alterna	PcH ₆
<i>Eriochloa aristata</i>	5-10	5-10	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa distachya</i>	1-2	1-2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa grandiflora</i>	4-6	4-6	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa mollis</i>	6	6	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa montevidensis</i>	3-13	3-13	alt. y subop.	3º	–	–	–	PTpH ₃
<i>Eriochloa polystachia</i>	6-20	6-20	alt. y subop.	3º	–	–	–	PTpH ₃
<i>Eriochloa procera</i>	5-14	5-14	alterna	3º, 4º	–	–	–	PTpH ₁
<i>Eriochloa punctata</i>	5-17	5-17	alt. y subop.	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa setosa</i>	2	2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Eriochloa villosa</i>	2	2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Thuarea involuta</i>	1	1	–	2º	–	–	–	PTcH ₁
<i>Urochloa acuminata</i>	28	24-27	alt., subop. y seudov.	3º	1-4	1, 2 Cof	alterna	PpH ₅

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Urochloa adspersa</i>	2-10	2-10	alt., subop. yseudov.	4º	–	–	–	PTpH ₁
<i>Urochloa advena</i>	15-18	3	alterna	2º	12-15	1 Cof	alterna	PcH ₄
<i>Urochloa arizonica</i>	9-12	5-8	alterna	4º	4-5	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa arrecta</i>	?	?	alt. y subop.	4º	?	?	?	PpH ₁
<i>Urochloa atrisola</i>	2	2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa bovonei</i>	1-5	1-5	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa brachyura</i>	3-9	3-9	alterna	3º	–	–	–	PTcH ₂
<i>Urochloa brizantha</i>	4	4	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄ /PTcH ₃
<i>Urochloa ciliatissima</i>	5-7	3-4	alterna	2º	3-4	1, 2 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Urochloa decidua</i>	30	27	alt., subop. yseudov.	4º	3	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa decumbens</i>	3-7	3-7	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄ /PTcH ₃
<i>Urochloa deflexa</i>	6-17	5-15	alt., subop. yseudov.	3º, 4º	1-3	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Urochloa dictyoneura</i>	3-7	3-7	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa distachya</i>	4-7	4-7	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa dura</i>	1-2	1-2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa echinolaenoides</i>	1-2	1-2	alterna	3º	–	–	–	PTcH ₂
<i>Urochloa eminii</i>	9-10	7	alt. y subop.	3º	2-3	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Urochloa fusca</i>	4-29	3-27	alt., subop. yseudov.	4º	1-7	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa fusiformis</i>	5-10	3-8	alterna	2º	1-3	1 Cof	alterna	PcH ₃
<i>Urochloa gilesii</i>	2-3	2-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa glumaris</i>	2-9	2-9	alt. y subop.	3º	–	–	–	PTcH ₂
<i>Urochloa holosericea</i>	5-7	3-4	alterna	2º	2-3	1, 2 Cof	alterna	PcH ₂
<i>Urochloa humidicola</i>	1-4	1-4	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa jubata</i>	3-8	3-8	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa kurzii</i>	5-6	3-4	alterna	3º	2-3	1 Cof	alterna	PcH ₅

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máy. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Urochloa lachmantha</i> (Hoscht.)	16	3	alterna	3º	13	2 Cof		PcH ₆
<i>Urochloa lata</i>	4-7	4-7	alt., subop. y sudov.	3º	–	–	–	PTcH ₂
<i>Urochloa leucacrantha</i>	1-11	1-6	alterna	2º, 3º	1-5	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅ /PpH ₂
<i>Urochloa lorentziana</i>	4-31	4-30	alt., subop. y sudov.	4º, 5º	1-5	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa meiziana</i>	4-8	4-8	alt. y subop.	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa mollis</i>	5-14	3-9	alterna	3º	1-6	1, 2 Cof	alterna	PpH ₂
<i>Urochloa mosambicensis</i>	2-15	2-15	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa mutica</i>	5-31	8-27	alt., subop. y sudov.	3º, 4º	3-7	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa nigropedata</i>	3-8		alterna	3º	–	–	–	PTpH ₂
<i>Urochloa notochthana</i>	2-3	2-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa oblita</i>	6-12	3-6	alterna	3º	3	2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Urochloa oligotricha</i>	52-62	14-18	alterna	3º	36-44	1-3 Cof	alterna	PcH ₆

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Urochloa ophryodes</i>	2-3	2-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa panicoides</i>	2-9	2-9	alt. y subop.	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa paucispicata</i>	9-12	4-8	alterna	3º	1-5	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Urochloa piligera</i>	2-4	2-4	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa plantaginea</i>	2-14	2-14	alterna	2º, 3º	–	–	–	PTpH ₂
<i>Urochloa platynota</i>	2-3	2-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa platyphylla</i>	2-6	2-6	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa platytaenia</i>	2-9	2-9	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa prateroisa</i>	8-13	8-9	alterna	3º	4-5	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Urochloa pubigera</i>	22	15	alterna	3º	7	1, 2 Cof	alterna	PpH ₂
<i>Urochloa ramosa</i>	10-12	7-10	alt. y subop.	4º	2-3	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa rudis</i>	4	4	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa ruziziensis</i>	1-5	1-5	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₃
<i>Urochloa sclerochleaena</i>	7	1-2	alterna	3º	5-6	1, 2 Cof	alterna	PcH ₆

Apéndice 3D.- (continuación)

Especies	Nº total de R ¹	Nº de RI ¹	Disposición de R ¹	Máx. grado de ramif. de R ¹	Nº de Rc ¹	Estructura de las Rc ¹	Disposición de las Rc ¹	Tipo y subtipo de UIF
<i>Urochloa setigera</i>	3-6	3-6	alterna	3º	–	–	–	PTcH ₂
<i>Urochloa subulifolia</i>	2-3	2-3	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa texana</i>	9-14	8-11	alterna	3º	2-5	1, 2 Cof	alterna	PcH ₅
<i>Urochloa trichopus</i>	4-13	4-13	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa venosa</i>	10-14	8-10	alt. y subop.	4º	3-4	1, 2 Cof	alterna	PpH ₁
<i>Urochloa villosa</i>	5-11	3-9	alt. y subop.	2º, 3º	1-3	1 Cof	alterna	PpH ₃
<i>Urochloa whiteana</i>	2	2	alterna	2º	–	–	–	PTcH ₄
<i>Urochloa xantholeuca</i>	3-14	2-13	alterna	3º	1-3	2 Cof	alterna	PpH ₂

8.4 APÉNDICE 4

Apéndice 4A.- Principales variaciones observadas durante el desarrollo del sistema de ramificación de la UIF de *Brachiaria*, *Urochloa* y los géneros afines. Referencias: R¹, rama de primer orden; R², rama de segundo orden; UIF, unidad de inflorescencia.

Especie	Desarrollo del eje principal	Simetría de la UIF	Sentido de iniciación de la R¹	Diferenciación de las R¹	Sentido de iniciación de las R² en la UIF	Sentido de iniciación de las R² sobre las R¹
<i>Brachiaria eruciformis</i>	Patrón A	Dorsiventral	Acrópeto	Acrópeto	Basípeta	Acrópeto
<i>Eriochloa montevidensis</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Eriochloa punctata</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Megathyrsus maximus</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto
<i>Melinis minutiflora</i>	Patrón A	Dorsiventral	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto
<i>Melinis repens</i>	Patrón A	Dorsiventral	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto	Acrópeto
<i>Urochloa bovonei</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa distachya</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa jubata</i>	Patrón A	Dorsiventral	Acrópeto	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa lata</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Basípeta	Basípeta	Acrópeto

Apéndice 4A.- (continuación)

Especie	Desarrollo del eje principal	Simetría de la UIF	Sentido de iniciación de la R¹	Diferenciación de las R¹	Sentido de iniciación de las R² en la UIF	Sentido de iniciación de las R² sobre las R¹
<i>Urochloa leucacrantha</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Acrópeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa lorentziana</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Acrópeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa mollis</i>	Patrón A	Dorsiventral	Acrópeto	Acrópeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa panicoides</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral / Radiada	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Basípeta
<i>Urochloa paucispicata</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Acrópeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa plantaginea</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Anfípeta
<i>Urochloa platyphylla</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa ruziziensis</i>	Patrón B	Dorsiventral / Bilateral	Basípeta	Basípeta	Basípeta	Acrópeto
<i>Urochloa xantholeuca</i>	Patrón A	Radiada	Acrópeto	Acrópeta	Basípeta	Acrópeto

Apéndice 4B.- Principales variaciones observadas durante el desarrollo de las espiguillas de *Brachiaria*, *Urochloa* y los géneros afines. Referencias: Cof, coflorescencia; FP, florescencia principal; R¹, rama de primer orden; R², rama de segundo orden; UIF, unidad de inflorescencia.

Especie	Secuencia de iniciación de las espiguillas	Desarrollo de la FP	Sentido de iniciación de la Cof en la UIF	Posición de la gluma inferior	Sentido de iniciación de las espiguillas sobre las R ² en la UIF	Sentido de iniciación de las espiguillas sobre las R ² en las R ¹
<i>Brachiaria eruciformis</i>	Patrón P	presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Eriochloa montevidensis</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Eriochloa punctata</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Megathyrsus maximus</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Melinis minutiflora</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Melinis repens</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Urochloa bovonei</i>	Patrón PT, Cof última	Ausente	Patrón PT	Adaxial	Patrón PT	Anfípeto
<i>Urochloa distachya</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Urochloa jubata</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Urochloa lata</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto

Apéndice 4B.- (continuación)

Especie	Secuencia de iniciación de las espiguillas	Desarrollo de la FP	Sentido de iniciación de la Cof en la UIF	Posición de la gluma inferior	Sentido de iniciación de las espiguillas sobre las R² en la UIF	Sentido de iniciación de las espiguillas sobre las R² en las R¹
<i>Urochloa leucacrantha</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Urochloa lorentziana</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Urochloa mollis</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Urochloa mosambicensis</i>	Patrón PT, Cof última	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Anfípeto
<i>Urochloa panicoides</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Urochloa paucispicata</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto
<i>Urochloa plantaginea</i>	Patrón PT, Cof última	Ausente	Patrón PT	Abaxial	Patrón PT	Anfípeto
<i>Urochloa platyphylla</i>	Patrón PT, Cof primero	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Basípeto
<i>Urochloa ruziziensis</i>	Patrón PT, Cof última	Ausente	Patrón PT	Lateral	Patrón PT	Anfípeto
<i>Urochloa xantholeuca</i>	Patrón P	Presente	Patrón P	Lateral	Patrón P	Basípeto

Apéndice 4C.- Principales variaciones observadas durante el desarrollo floral de *Brachiaria*, *Urochloa* y los géneros afines. Referencias: C, carpelos; E, estambre; GL1, gluma inferior; L1, lemma de la flor proximal; N^o, número; prox., proximal.

Especie	Secuencia de iniciación de los E dentro de la misma flor	Flor prox. expuesta o protegida por brácteas cuando se inician los C de la flor dist.	Bráctea que protege a la flor prox. cuando se inician los C de la flor distal	N ^o de etapas en el desarrollo floral que son necesarias para cubrir completamente a la flor prox.	Patrones de diferenciación de los órganos de la flor prox.
<i>Brachiaria eruciformis</i>	E laterales más adelantados	Cubierta	L1	4	Patrón 1
<i>Eriochloa montevidensis</i>	E laterales más adelantados	Expuesta	-	5	Patrón 4
<i>Eriochloa punctata</i>	E laterales más adelantados	Expuesta	-	5	Patrón 4
<i>Megathyrsus maximus</i>	E abaxial más adelantado	Expuesta	-	5	Patrón 2
<i>Melinis minutiflora</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	L1	2	Patrón 5
<i>Melinis repens</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	L1	4	Patrón 1
<i>Urochloa bovonei</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	2	Patrón 1
<i>Urochloa distachya</i>	E laterales más adelantados	Cubierta	L1	2	Patrón 5

Apéndice 4C.- (continuación)

Especie	Secuencia de iniciación de los E dentro de la misma flor	Flor prox. expuesta o protegida por brácteas cuando se inician los C de la flor dist.	Bráctea que protege a la flor prox. cuando se inician los C de la flor distal	Nº de etapas en el desarrollo floral que son necesarias para cubrir completamente a la flor prox.	Patrones de diferenciación de los órganos de la flor prox.
<i>Urochloa jubata</i>	E abaxial más adelantado	Expuesta	-	5	Patrón 1
<i>Urochloa lata</i>	E laterales más adelantados	Cubierta	L1	4	Patrón 1
<i>Urochloa leucacrantha</i>	E laterales más adelantados	Expuesta	-	5	Patrón 1
<i>Urochloa lorentziana</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	4	Patrón 1
<i>Urochloa mollis</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	4	Patrón 1
<i>Urochloa mosambicensis</i>	E laterales más adelantados	Cubierta	GL1	4	Patrón 1
<i>Urochloa panicoides</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	L1	4	Patrón 1
<i>Urochloa paucispicata</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	4	Patrón 1

Apéndice 4C.- (continuación)

Especie	Secuencia de iniciación de los E dentro de la misma flor	Flor prox. expuesta o protegida por brácteas cuando se inician los C de la flor dist.	Bráctea que protege a la flor prox. cuando se inician los C de la flor distal	Nº de etapas en el desarrollo floral que son necesarias para cubrir completamente a la flor prox.	Patrones de diferenciación de los órganos de la flor prox.
<i>Urochloa plantaginea</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	2	Patrón 3
<i>Urochloa platyphylla</i>	E abaxial más adelantado	Cubierta	GL1	4	Patrón 1
<i>Urochloa ruzizensis</i>	E laterales más adelantados	Cubierta	GL1	4	Patrón 1
<i>Urochloa xantholeuca</i>	E abaxial más adelantado	Expuesta	-	5	Patrón 1

8.5 APÉNDICE 5

Apéndice 5A- Alineamiento de las secuencias comprendidas entre las regiones ITS1, gen 5.8S e ITS2.

	10	20	30	40	50
<i>C.latifolium</i>	TCGTGACCCG	AANACCAAAA	CAGACCGCGA	ACGCGTCACC	CGCCCCGCTG
<i>B.eruciformis</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	TAGACCGTGA	ATGTGTCATC	CATGCCGCNN
<i>U.jubata</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	TAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGTTGTNN
<i>U.humidicola</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	TAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCCGTNN
<i>U.bovonei</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN
<i>U.ruziziensis</i>	TCGTGACCCCT	CANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN
<i>U.decumbens</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGCGA	ACATGTCATC	CATACCGCNN
<i>U.brizantha</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN
<i>U.xantholeuca</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	TAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGTNN
<i>M.maximus</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN
<i>E.montevidensis</i>	TCGTGAACCC	TTAAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGTNN
<i>E.obtusiflora</i>	TCGTGACCCCT	TANACCAAAA	CAGACCGCGA	ACGTGTCTCC	AATGTGCGNN
<i>U.mosambicensis</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACTGTGA	ACATGTCATC	CATGTGCGNN
<i>M.repens</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	TAGACCGTGA	ACGTGTCTCC	CATGCCGTNN
<i>U.lorentziana</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGCGA	ACATGTCACC	CATGTGCTNN
<i>U.mollis</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN
<i>U.plantaginea</i>	TCGTGACCCCT	TANAACAAAA	CAGACCGTGA	ACATGTCATC	CATGCTGCNN

	60	70	80	90	100
<i>C.latifolium</i>	GCCGGCTCCC	CCGGGAGCTG	TCCTGCCAAG	GCCCCCGACC	TCCGCCNGGG
<i>B.eruciformis</i>	NTTGGTTTCN	NNNNNNNNGG	CCAGGCCCAG	GTCTCTGGCC	TCCGTTNCGG
<i>U.jubata</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	CTCGACATAG	GCCCTTGACC	TCTTTATTGG
<i>U.humidicola</i>	NCGGGCTTTN	NNNNNNNNGG	CCGGGCATCG	GCTCCCGACC	TCCGTTTCGG
<i>U.bovonei</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	CCTAGCACTG	GTTCTTGACC	TCTATTTCAG
<i>U.ruziziensis</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	CCTGGCCTTG	GCCCCCGACC	TCTGTTACGG
<i>U.decumbens</i>	NTTGGCTTTN	NNNNNNNNGG	CCAGGCNNTA	GCATCTGAAC	TTCGTANTGN
<i>U.brizantha</i>	NCGGGCTTTN	NNNNNNNNGG	CCTGGCCTTG	GCCCCCGACC	TCTGTTACGG
<i>U.xantholeuca</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	CTCGGCATAG	GCCCTTGACC	TCTTTATTGG
<i>M.maximus</i>	NTGAGCTTCN	NNNNNNNNGG	CTTGGCTTAG	GCCCCCGACC	TCTGTTTCAG
<i>E.montevidensis</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	TCCGGCATAG	GTCCTTGACC	TCTTTTTCGG
<i>E.obtusiflora</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	TCCGGCAAAG	GCTCCTGACC	TTCATTTCGA
<i>U.mosambicensis</i>	NCGGACTTCN	NNNNNNNNGG	TACGGCATAG	GCCCCCGACC	TCTATTTTAG
<i>M.repens</i>	NCTGGTTTCN	NNNNNNNNGG	CCAGGCTCTG	GACTCTGCCC	TCCATCNCGG
<i>U.lorentziana</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	CCCGTCCTAG	GCTCCCGACC	TCCATTCCGG
<i>U.mollis</i>	NCGGGCTACN	NNNNNNNNGG	TCCGGCATAG	GCCCCCGACC	TCTAATCCAN
<i>U.plantaginea</i>	NCGGGCTTCN	NNNNNNNNGG	TCCGGCCTAG	GCTCCCGACC	TCTATNCCGG

	110	120	130	140	150
<i>C.latifolium</i>	AGGGGAGGGG	CCGCAACAGA	ACCCCCACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>B.eruciformis</i>	ATGTCAGAGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.jubata</i>	AGGAAAGGTG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.humidicola</i>	AGGGAAGGAG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.bovonei</i>	AGGACAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.ruziziensis</i>	AGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.decumbens</i>	AGGTCAGAGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.brizantha</i>	RGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.xantholeuca</i>	AGGAAAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>M.maximus</i>	AGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>E.montevidensis</i>	AGGGNNGGGA	TCACCAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>E.obtusiflora</i>	GGGACAGGGG	CCGCAAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.mosambicensis</i>	GGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGATT
<i>M.repens</i>	AGATCAGAGG	CCAAAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.lorentziana</i>	GGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.mollis</i>	NGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC
<i>U.plantaginea</i>	AGGAGAGGGG	CCACAAAAGA	ACCCNNACGG	CGCCGAAGGC	GTCAAGGAAC

Apéndice 5A-. (continuación)

	160	170	180	190	200
<i>C. latifolium</i>	ACTGATATTG	CCCTGCGAGG	GGGTGGGGCC	GGCTCGCCGG	CCTCGNCCCC
<i>B. eruciformis</i>	ACTGATATTG	CCTFGCACGG	GGCTGCGGTT	GGCTTGCCTA	GCGCANCCCTC
<i>U. jubata</i>	ACTGATATTG	TCTTGCTCGA	GGCTACGGTT	GGCTTGCCAA	ACGTGNCCCTT
<i>U. humidicola</i>	ACTGATATTG	CCTFGCTCGA	GGTCGCGAAT	GGCATGCCAC	TCGCGNCCCTC
<i>U. bovonei</i>	ACTAATATTG	CCTTGCTCGG	GGTCATGATT	GGCTTGCCAC	TCGTGNCCCC
<i>U. ruziziensis</i>	ACTGATATTG	CCTFGCTTGG	GGCTGCGGTT	GGCTTGCCAT	TCGCGNCCCT
<i>U. decumbens</i>	ACTGATATTG	CCTTGCGCTG	GGCCACGTTT	GGCTTGCCAG	ACGTGNCCCCA
<i>U. brizantha</i>	ACTAATNNTG	CNTFGCTCGG	GGCTGCGGTT	GGCTTGCCAC	TCGCGNCCCT
<i>U. xantholeuca</i>	ACTGATATTG	TCTTGCTTGA	GGCTGCGGTT	GGCTTGCCAC	ACGCGNCCCTC
<i>M. maximus</i>	ACTGATATTG	CCTFGCTCGG	GGCTGCGGCT	GGCTTGCCAG	TCGTGNCCCTC
<i>E. montevidensis</i>	ACTGATATTG	CCTTGCTCGG	GTGTGCGTTT	GGCTTGCCAC	TCGCGNCCCC
<i>E. obtusiflora</i>	ACTAATATTG	CCTFGCTCGG	GACAGCGGCT	GGCTTGCTAG	CCACTNGCTC
<i>U. mosambicensis</i>	ACTGATATTG	CCTFGCACGG	GGTCGCATTT	GGCTTGCCAC	TCGCGGCCCCC
<i>M. repens</i>	ACTGATATTG	CCTFGCGCGG	GGATGTGTTT	GGCTTGCCAT	ATGCANCCCC
<i>U. lorentziana</i>	ACTTATATTG	CCTTGCTCGG	TGCTGCGATC	GGCTTGCTGG	TCGCGNCCCTC
<i>U. mollis</i>	ACCAATATTG	CCTFGCTCAG	GGCGCGGTTT	GGCTTGCCAC	TCGCGNCCCT
<i>U. plantaginea</i>	ACTGATATTG	CCTFGCTCGG	GGCTGCGGCT	GGCTTGCCAC	TCGTGNCCCC

	210	220	230	240	250
<i>C. latifolium</i>	GCGCGGCGAT	GCTACCTTAA	TAATCCACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>B. eruciformis</i>	GTGCAGCGAT	GCTATCTTAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. jubata</i>	GTGCAACGAT	GCTATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. humidicola</i>	GTGCAGCGAT	GCCATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. bovonei</i>	GTGCAGCGAT	GCTATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. ruziziensis</i>	GGGAGCGAT	GCCACATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. decumbens</i>	GTGCAGCGAT	GCTATACGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. brizantha</i>	GGGAGCGAT	GCCATATGAA	NNNTCAATAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. xantholeuca</i>	GTGCAACGAT	GCTATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>M. maximus</i>	GTGCAGCGAT	GCTATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>E. montevidensis</i>	GTGNAGCGAT	GATATATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>E. obtusiflora</i>	GTGCAGCGAT	GCTATACTAA	NNNTCCACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. mosambicensis</i>	ATGCAGCGAT	GCTTTACGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>M. repens</i>	GTGCAGCGAT	GCTATCTTAA	NNNTCAATAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. lorentziana</i>	GTGCAGCGAT	GCTATCTAAA	NNNTCCACAT	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. mollis</i>	GTGCAGCGAT	GCTATACGAA	NNNTCAATAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC
<i>U. plantaginea</i>	GTGCAGCGAT	GCTTTATGAA	NNNTCAACAC	GACTCTCGGC	AACGGATATC

	260	270	280	290	300
<i>C. latifolium</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAAAGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>B. eruciformis</i>	TTGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. jubata</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. humidicola</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. bovonei</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. ruziziensis</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. decumbens</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. brizantha</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. xantholeuca</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>M. maximus</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>E. montevidensis</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	AAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>E. obtusiflora</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. mosambicensis</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>M. repens</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. lorentziana</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. mollis</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA
<i>U. plantaginea</i>	TCGGCTCTCG	CATCGATGAA	GAACGTAGCA	AAATGCGATA	CCTGGTGTGA

Apéndice 5A-. (continuación)

	310	320	330	340	350
<i>C. latifolium</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>B. eruciformis</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. jubata</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. humidicola</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. bovonei</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. ruziziensis</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. decumbens</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. brizantha</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. xantholeuca</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>M. maximus</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>E. montevidensis</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>E. obtusiflora</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. mosambicensis</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>M. repens</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. lorentziana</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. mollis</i>	ATTGCAGAAT	CCCGCGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG
<i>U. plantaginea</i>	ATTGCAGAAT	CCCGTGAACC	ATCGAGTTTT	TGAACGCAAG	TTGCGCCCCG

	360	370	380	390	400
<i>C. latifolium</i>	GGCCTTNCTG	GCCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACGC
<i>B. eruciformis</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. jubata</i>	GACCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. humidicola</i>	GACCTTNCTG	GTTGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. bovonei</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGTCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. ruziziensis</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. decumbens</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. brizantha</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. xantholeuca</i>	GACCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>M. maximus</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>E. montevidensis</i>	GGCCTTNCTG	GTCRAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAARACAC
<i>E. obtusiflora</i>	GGCCTTNCTG	GCCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. mosambicensis</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>M. repens</i>	GGCCTTNCTG	GTTGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. lorentziana</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. mollis</i>	GGCCTTNCTG	GTCGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC
<i>U. plantaginea</i>	GGCCTTTCTG	GCTGAGGGCA	CGCCTGCCTG	GGCGTCACGC	CAAAAGACAC

	410	420	430	440	450
<i>C. latifolium</i>	TCCCAACCCA	TCCACCCCGG	GTGGTGGGGA	GGGACGCGGC	GTCTGGCTCC
<i>B. eruciformis</i>	TCTCAACCCA	NTCACNNNNN	NNNNTGGGTG	GAGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. jubata</i>	TCCCAACCCA	NNTCCNNNNN	NNNNTGGGAA	GGGAAGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. humidicola</i>	TCTCAACCCA	NTCCTNNNNN	NNNNTGGGGA	GGGACGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. bovonei</i>	TCACAACCCA	NTCANNNNNN	NNNNTGGGGG	GCGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. ruziziensis</i>	TCTCAACCCA	NTCCTNNNNN	NNNNTGGGGA	GGGACGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. decumbens</i>	TCCCAACCCA	NTCCNNNNN	NNNCGGGGA	GCGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. brizantha</i>	TCYCAACCCA	NTCCTNNNNN	NNNNTGGGGT	GGGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. xantholeuca</i>	TCCCAACCCA	ATTCCNNNNN	NNNNTGGGAA	GGGAAGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>M. maximus</i>	TCCCAACCCA	NTCCTNNNNN	NNNNTGGGAA	CGGACGTGGT	GTATGGCTCC
<i>E. montevidensis</i>	TCCAAACCCA	NTCATNNNNN	NNNNTGGGNN	TGGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>E. obtusiflora</i>	TCCCAACCCA	NTCATNNNNN	NNNNTGGGAT	AGGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. mosambicensis</i>	TCCCAACCCA	NTCAANNNNN	NNNNTGGGGA	CGGACGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>M. repens</i>	TCCCAACCCA	NTCTCNNNNN	NNNNTGGGAA	CGGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. lorentziana</i>	TCCCAACCCA	NTCCNNNNN	NNNNTGGGAA	CGGATGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. mollis</i>	TCCCAACCCA	NTCCTNNNNN	NNNCGGGGA	CGGACGTGGT	GTTTGGCTCC
<i>U. plantaginea</i>	TCCCAACCCA	NTCTCNNNNN	NNNNAGGGGA	GGGACGTGGT	GTTTGGCTCC

Apéndice 5A-. (continuación)

	460	470	480	490	500
<i>C. latifolium</i>	CCGTGCCGCA	GGCNGCGGT	GGNCCGAAG	AGGGNGCTG	CCGGCGTACC
<i>B. eruciformis</i>	CCGTGCCGCA	AGTTNGCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATAACC
<i>U. jubata</i>	TCGCATCGCA	TGGTNGCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. humidicola</i>	TCGTACCACA	TGGTNGCGGT	GGNCTGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. bovonei</i>	TCGTGCTCCA	TTGCNCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. ruziziensis</i>	TCGTGCCTCA	TGGTNGCGGT	GGNCTGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. decumbens</i>	TCGTGCCGTA	AGGTNGCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CTGGCATACC
<i>U. brizantha</i>	TCGTGCCTCA	TGACNACGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CTGGCATATC
<i>U. xantholeuca</i>	TCGCATCGCA	TGGTNGCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>M. maximus</i>	TCGTGCTGCA	TGGCNACGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CTGGCATATC
<i>E. montevidensis</i>	TCGTGCTGTA	AGGTNGCGGT	GGNCTGAAR	TTAGGNGCTG	CTGGCATATC
<i>E. obtusiflora</i>	CCGTGCCTGA	AGGNGCGGT	GGNCCGAAG	TTAGGNGTTG	CCGGCGTACC
<i>U. mosambicensis</i>	TCGTGCCGCA	TGGCNACGGT	GGNCTGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>M. repens</i>	TCGTGTCGCA	AGGCNACGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CTGGCATACC
<i>U. lorentziana</i>	TCGTGCCGTA	AGGNGCGGT	GGNCCGAAG	TTAGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. mollis</i>	TCGTGCCGCA	TGGCNGCGGT	GGNCCGAAG	TTGGGNGCTG	CCGGCATATC
<i>U. plantaginea</i>	TCGTGCCGCA	TGGCCGCGGT	GGACC GAAG	TTGGGCGCTG	CTGGCATATC

	510	520	530	540	550
<i>C. latifolium</i>	GTGCCGGGCG	CCGCACGTGG	TGGGCGACAC	AACAAGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>B. eruciformis</i>	TTGTTCGAGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAC	TGNTAGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. jubata</i>	TTGTTCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	ANNNTGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. humidicola</i>	TTGCCAGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNAHTTGT	TCTCGGTGCA
<i>U. bovonei</i>	CTGCTGGGCG	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNAGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. ruziziensis</i>	TTGCTGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	ANNNTGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. decumbens</i>	TTGCTAGGCN	CCGCACGTGG	TGGGCGACTC	TNNCAGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. brizantha</i>	TTGCCAGGCA	CAGCACGTGG	TGGGCGACAT	ANNNTGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>U. xantholeuca</i>	TTGTTCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	ANNNTGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>M. maximus</i>	TTGCCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNTGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>E. montevidensis</i>	TTGCCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	CNNNTGTTGT	TCTCGGKGTA
<i>E. obtusiflora</i>	GTGTTCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACTT	CNNAAGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. mosambicensis</i>	TTGCTGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNAGTTGT	TCTCAGTGCA
<i>M. repens</i>	TTGCCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAA	TCNCAGTTGT	TCTCGGTGTA
<i>U. lorentziana</i>	TTGCTGGGCG	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNTGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>U. mollis</i>	TTGCCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNTGTTGT	TCTCGGTGCA
<i>U. plantaginea</i>	CTGCCGGGCA	CCGCACGTGG	TGGGCGACAT	TNNNTGTTGT	TCTCGGTGCA

	560	570	580	590	600
<i>C. latifolium</i>	GCNGCCTCGG	NCCCGCANGC	CGGCGCGATG	GCCCTAGCAA	GGACCCNATC
<i>B. eruciformis</i>	GTNGTCTTGG	NCAAGTANGC	TGGCTTGTG	GCTCENNNTAA	GGACCCNATA
<i>U. jubata</i>	GCNGTCCCGG	NCACGTANGC	TAGCATGATG	GCCCNNTGA	GGACCCNATG
<i>U. humidicola</i>	GTNGTCCCGG	NTATGGANGC	TAGCGTCTTG	GCCCNNTAT	GGACCCNATA
<i>U. bovonei</i>	GTNGTCCCTAG	NCATGGANGC	TGGCTTCTTG	GCCCNNTAA	GGACCCNATA
<i>U. ruziziensis</i>	GCNGTCCCGG	NCATAGANGC	TAGCTTCTTG	GCCCNNTTA	GGACCCNATA
<i>U. decumbens</i>	GTNGTCCCTG	NTAAGTANGT	TGGCTTGATG	GCTCENNNTAA	GGACCCNATA
<i>U. brizantha</i>	GCNGTCCCTG	NTATAGANGC	TAGCTTATG	GCCCNNTTA	GGACCCNATA
<i>U. xantholeuca</i>	GCNGTCCCGA	NCATAGANGC	TAGCTTATG	GCCCNNTTT	GGACCCNAAA
<i>M. maximus</i>	GCNGTCCCGG	NTACGGANGC	TGGCTTCTTG	GCCCNNTAA	GGACCCNATA
<i>E. montevidensis</i>	GCNGTCCCGG	NTATAGAAGC	TGGTTTCTTG	GTCTCNGGAA	GGACCCNATA
<i>E. obtusiflora</i>	GCNGCCCCGG	NCACGTANGC	TAGCATGATG	GCCCNNTGA	GGACCCNATG
<i>U. mosambicensis</i>	GCNGTCTTGG	NCATAGANGC	TAGCTTCTTG	GCCCNNTAA	GGACCCNATA
<i>M. repens</i>	GTNGTCCCGG	NTGAGTANGC	TAGCTTGTG	GCTCENNNTAA	GGACCCNNTA
<i>U. lorentziana</i>	GCNGTCCCGG	NTAAGANGC	TGGCTTGTG	GCTCENNNTAA	GGACCCNATA
<i>U. mollis</i>	GCNGTCCCGG	NTATAGANGC	TAGCTTCTTG	GCCCNNTAA	GGACCCNATG
<i>U. plantaginea</i>	GCCGTCCCGG	GTATGGANGC	TAGCTTCTTG	GCCCNNTAA	GGACCCNATA

Apéndice 5A- (continuación)

	610	620	630		
<i>C.latifolium</i>	CTCGNACCGC	GGCGCACNGC	CGNCTCGGAC	C	
<i>B.eruciformis</i>	TACGNACCGT	AGCGCTTTGC	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.jubata</i>	TATANACCGA	AGCGCATTGT	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.humidicola</i>	TACGNACCGT	AGCGATTTCGT	TGNCTCGGAC	C	
<i>U.bovonei</i>	TTAGNACCGT	AGCGCTTTGT	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.ruziziensis</i>	TACGNACCGT	AGCGCTTCGC	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.decumbens</i>	GACGNACCGT	AGCGTGTAGT	TGNCTCGGAC	C	
<i>U.brizantha</i>	TATGNACCGC	AGCGCTTTGC	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.xantholeuca</i>	CATGNACCGT	AGCGATTTCGT	TGNCWCGGAC	C	
<i>M.maximus</i>	TAAGNACCGC	AGCGCTTTGT	CGNCTCGGAC	C	
<i>E.montevicensis</i>	CATGGACCGA	ASCGTTTTGT	CNGCTNGGAC	C	
<i>E.obtusiflora</i>	TTTANACCGA	AGCGTTTNNT	TGGTTGGGAC	C	
<i>U.mosambicensis</i>	CACANACCGC	AGCATTTTGC	TGNCTCGGAC	C	
<i>M.repens</i>	TTTGCACCGC	AGCGCTCCGT	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.lorentziana</i>	CATGNACCGT	AGCGCTTTGC	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.mollis</i>	TACGNACCGC	AGCGTTTCGT	CGNCTCGGAC	C	
<i>U.plantaginea</i>	TACGNACCGT	AGCGCTTTGT	CGNCTCGGAC	C	

Apéndice 5B- Matriz de datos morfológicos sobre la estructura adulta y el desarrollo de la inflorescencia

	0123456789111111
	000000000012345
<i>C.latifolium</i>	11000nnnnnnnnn2n
<i>B.eruciformis</i>	1100001020000002
<i>U.jubata</i>	3000011001101001
<i>U.humidicola</i>	301211nn0nnnnn0n
<i>U.bovonei</i>	3012111002121106
<i>U.ruziziensis</i>	3012111002101104
<i>U.decumbens</i>	3012111102101106
<i>U.brizantha</i>	3012111n0nnnnn0n
<i>U.xantholeuca</i>	1101001000000011
<i>M.maximus</i>	2301000030000001
<i>E.montevicensis</i>	4301011011101010
<i>E.obtusifloa</i>	13000nnnnnnnnn0n
<i>U.mosambicensis</i>	3012111002101104
<i>M.repens</i>	2400000020000003
<i>U.lorentziana</i>	1201001010000015
<i>U.mollis</i>	1100001000000005
<i>U.plantaginea</i>	4112111201111116