

Supplement to:

Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics

Vol. 121 No. 2 (2020) 185–194 | <https://doi.org/10.17170/kobra-202007291510>



**Forage biomass availability, species diversity and seasonal variation
in grazing behaviour of cattle in the outskirts of Ouagadougou**

Cécile Sarambé, Marie-Louise Kaboré, Nouhoun Zampaligré, Regina Roessler,
Mamadou Sangaré

Supplementary Table 1: Ligneous plants identified on land grazed by cattle herds in the periphery of Ouagadougou

No	Family	Species
1	Anacardiaceae	<i>Lannea acida</i> A. Rich.
		<i>Lannea microcarpa</i> Engl. & K. Krause
		<i>Lannea velutina</i> A. Rich.
		<i>Ozoroa insignis</i> Delile
		<i>Sclerocarya birrea</i> (A. Rich.) Hochst.
2	Annonaceae	<i>Annona senegalensis</i> Pers.
3	Asclepiadaceae	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) Dryand.
4	Balanitaceae	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile
5	Bignoniaceae	<i>Stereospermum kunthianum</i> Cham.
6	Bombacaceae	<i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet
		<i>Adansonia digitata</i> L.
7	Burceraceae	<i>Commiphora africana</i> (A. Rich.) Endl.
8	Capparaceae	<i>Capparis sepiaria</i> L.
		<i>Maerua angolensis</i> DC.
9	Celastraceae	<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell
		<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.
		<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.
		<i>Combretum micranthum</i> G. Don.
		<i>Guiera senegalensis</i> J.F. Gmel.
		<i>Pteleopsis suberosa</i> Engl. & Diels
		<i>Terminalia avicennioides</i> Guill. & Perr.
		<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.
<i>Combretum aculeatum</i> Vent.		
11	Ebenaceae	<i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A. DC.
12	Euphorbiaceae	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. Ex Willd.) Voigt subsp. <i>Virosa</i>
		<i>Bridelia ferrugina</i> Benth.
13	Fabaceae ¹	<i>Acacia dudgeoni</i> Holland
		<i>Acacia gourmaensis</i> A.Chev.
		<i>Acacia macrostachya</i> DC.
		<i>Acacia polyacantha</i> Willd.
		<i>Acacia seyal</i> Delile
		<i>Acacia sieberiana</i> DC.
		<i>Cassia sieberiana</i> DC.
		<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalziel
		<i>Dichrostachys cinerea</i> L. Wight & Arn.
		<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) G. Don
		<i>Piliostigma reticulatum</i> (DC.) Hochst.
		<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Milne-Redh.
		<i>Tamarindus indica</i> L.
<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A.Chev.		

No	Family	Species
14	Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.
15	Moraceae	<i>Ficus gnaphalocarpa</i> (Miq.) Steud. ex Miq. <i>Ficus platyphylla</i> Delile
16	Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.
17	Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> L.
18	Rhamnaceae	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam. <i>Ziziphus mucronata</i> Willd.
19	Rubiaceae	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (Afzel. ex G.Don.) Benth. <i>Feretia apodanthera</i> Delile <i>Gardenia erubescens</i> Stapf & Hutch. <i>Gardenia sootepensis</i> Hutch. <i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn.
20	Sapotaceae	<i>Vitellaria paradoxa</i> C.F.Gaertn.

[†]The Fabaceae family is divided into three subfamilies: Cesalpiniaceae, Mimosaceae and Papillionaceae (APG Classification III, 2009).

Supplementary Table 2: Herbaceous plants identified on land grazed by cattle herds in the periphery of Ouagadougou

No	Family	Species	Biological type ¹	IS ²
1	Acanthaceae	<i>Hygrophila auriculata</i> (Schumach.) Heine	Ph	1
		<i>Lepidagathis anobrya</i> Nees		
2	Amaranthaceae	<i>Alternanthera repens</i> J.F.Gmel.	Ga	1
3	Araceae	<i>Stylosanthes erecta</i> P.Beauv.	Ph	2
4	Asteraceae	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	Ph	1
5	Clepidaceae	<i>Stylochiton hypogeum</i> Lepr.	Ph	1
6	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum tinctorium</i> Perrier ex.A.Rich.	Ph	1
7	Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i> L.	Ph	1
		<i>Cyanotis lanata</i> Benth.		3
8	Convolvulacea	<i>Ipomoea eriocarpa</i> R. Br.	Ph	3
		<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.		1
		<i>Cyperus sp</i>		1
		<i>Cyperus squarrosus</i> L.		1
		<i>Fimbristylis hispidula</i> (Vahl) Kunth		1
		<i>Kyllinga squamulata</i> (Vahl)		0
9	Cyperaceae	<i>Scleria bulbifera</i> Hochst. ex A.Rich.	Ph	1
		<i>Euphorbia convolvuloides</i> Hochst. ex Benth.		1
		<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.		1
		<i>Waltheria indica</i> L.		0
		<i>Aeschynomene indica</i> L.		1
10	Euphorbiaceae	<i>Alysicarpus glumaceus</i> (Vahl) DC.	Ph	3
		<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) Leonard		3
		<i>Cassia absus</i> L.		1
		<i>Cassia mimosoides</i> L.		2
		<i>Crotalaria goreensis</i> Guill. & Perr.		1
11	Euplectellideae	<i>Crotalaria mucronata</i> Desv.	La	1
		<i>Desmodium sp</i>		2
		<i>Aeschynomene indica</i> L.		1
		<i>Alysicarpus glumaceus</i> (Vahl) DC.		3
12	Fabaceae	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) Leonard	La	3
		<i>Cassia absus</i> L.		1
		<i>Cassia mimosoides</i> L.		2
		<i>Crotalaria goreensis</i> Guill. & Perr.		1
		<i>Crotalaria mucronata</i> Desv.		1

No	Family	Species	Biological type ¹	IS ²
		<i>Indigofera bracteolata</i> DC.		
		<i>Indigofera</i> sp	Lp	1
		<i>Indigofera tinctoria</i> L.		
		<i>Senna tora</i> L. Roxb.		1
12	Fabaceae	<i>Tephrosia bracteolata</i> Guill. & Perr.		2
		<i>Tephrosia pedicellata</i> Baker		2
		<i>Vigna heterophylla</i> A.Rich.	La	2
		<i>Vigna filicaulis</i> Hepper		2
		<i>Vigna reticulata</i> Hook.f.		1
		<i>Zornia glochidiata</i> DC.		2
13	Hypoxidaceae	<i>Curculigo pilosa</i> (Schumach. & Thonn.) Engl.	Ph	1
		<i>Englerastrum gracillimum</i> T.C.E.Fr.		1
14	Lamiaceae	<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	Ph	0
		<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.		0
		<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R.Br.		1
		<i>Hibiscus asper</i> Hook.f.		1
		<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.		1
15	Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Ph	1
		<i>Sida rhombifolia</i> L.		0
		<i>Sida urens</i> L.		1
		<i>Wissadula amplissima</i> (L.) R.E.Fr.		0
16	Molluginaceae	<i>Mollugo nudicaulis</i>	Ph	0
		<i>Achyranthes aspera</i> L.	Ga	1
		<i>Acroceras amplexens</i> Stapf		2
		<i>Andropogon ascinodis</i> C.B.Clarke		
17	Poaceae	<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw.	Gp	3
		<i>Andropogon gayanus</i> Kunth		
		<i>Andropogon pseudapricus</i> Stapf	Ga	3
		<i>Aristida adscensionis</i> L.		1

No	Family	Species	Biological type ¹	IS ²
		<i>Aristida kerstingii</i> Pilg.	Ga	3
		<i>Blepharis maderaspatensis</i> (L.) B.Heyne ex Roth		1
		<i>Brachiaria distichophylla</i> (Trin.) Stapf		3
		<i>Brachiaria jubata</i> (Fig. & De Not.) Stapf		3
		<i>Brachiaria lata</i> (Schumach.) C.E.Hubb.		3
		<i>Brachiaria xantholeuca</i> (Schinz) Stapf		3
		<i>Bulbostylis abortiva</i> (Steud.) C.B.Clarke		1
		<i>Ceratotherca sesamoides</i> Endl.		2
		<i>Chloris gayana</i> Kunth		2
		<i>Chloris pilosa</i> Schumach. & Thonn.		2
		<i>Cymbopogon schoenanthus</i> (L.) Spreng.	Gp	1
		<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		2
		<i>Digitaria argillacea</i> (Hitchc. & Chase) Fernald		3
		<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.		3
17	Poaceae	<i>Dyschoriste perrottetii</i> (Nees) Kuntze		2
		<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link		2
		<i>Echinochloa stagnina</i> (Retz.) P.Beauv.		3
		<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		2
		<i>Elionurus elegans</i> Kunth		2
		<i>Eragrostis aspera</i> (Jacq.) Nees	Ga	3
		<i>Eragrostis atrovirens</i> (Desf.) Trin. ex Steud.		3
		<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br.		1
		<i>Eragrostis</i> sp		3
		<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult.		3
		<i>Eragrostis turgida</i> (Schumach.) De Wild.		1
		<i>Euclasta condylotricha</i> (Steud.) Stapf		2
		<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.		1
		<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze		3
		<i>Lantana rhodesiensis</i> Moldenke		1

No	Family	Species	Biological type ¹	IS ²
		<i>Loudetia togoensis</i> (Pilg.) C.E.Hubb.		1
		<i>Mariscus squarrosus</i> (L.) C.B.Clarke		1
		<i>Melochia corchorifolia</i> L.		2
		<i>Microchloa indica</i> (L.f.) P.Beauv.		1
		<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.		1
		<i>Pandiaka heudelotii</i> (Moq.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks.		2
		<i>Panicum laetum</i> Kunth		3
		<i>Panicum pansum</i> Rendle		3
		<i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.		3
17	Poaceae	<i>Polygala arenaria</i> Willd.	Ga	1
		<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.		2
		<i>Schizachyrium exile</i> (Hochst.) Pilg		2
		<i>Schoenefeldia gracilis</i> Kunth		3
		<i>Sporobolus festivus</i> Hochst. ex A.Rich.		2
		<i>Sporobolus gracilis</i> (Trin.) Merr.		2
		<i>Sporobolus pyramidalis</i> P.Beauv.		2
		<i>Setaria barbata</i> (Lam.) Kunth		3
		<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.		2
		<i>Tridax procumbens</i> (L.) L.		1
		<i>Tripogon minimus</i> (A.Rich.) Hochst. ex Steud.		2
		<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.		0
18	Rubiaceae	<i>Spermacoce radiata</i> (DC.) Hiern	Ph	1
		<i>Spermacoce scabra</i> Willd.		1
		<i>Spermacoce stachydea</i> DC.		1
19	Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Ph	0
		<i>Striga hermonthica</i> (Delile) Benth.		1