

DATASET OF PUBLISHED ARTICLE

Citation

Aerts R. 2006. Dispersal and recruitment of *Olea europaea* ssp. *cuspidata* in degraded Afromontane savanna: implications for forest restoration in the highlands of northern Ethiopia. Dissertations de Agricultura 711, K.U.Leuven, Leuven. [\[Available on the internet at hdl.handle.net/1979/293\]](https://hdl.handle.net/1979/293)

Appendix to Aerts R., Van Overtveld K., Haile M., Hermy M., Deckers J., Muys B. 2006. Species composition and diversity of small Afromontane forest fragments in northern Ethiopia. *Plant Ecology* **187**, 127-142.

DOI:[10.1007/s11258-006-9137-0](https://doi.org/10.1007/s11258-006-9137-0)



Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 2.0 Belgium License

Appendices

Appendix 1 Absolute abundances of trees and shrubs in 31 20 × 20 m² sample plots of ten Afromontane forest fragments in northern Ethiopia (see DOI:[10.1007/s11258-006-9137-0](https://doi.org/10.1007/s11258-006-9137-0))

	MHE1	MHE2	MHE3	MHE4	MHE5	MHE6	CHA1	CHA2	CHA3
<i>Acacia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	1	6	8
<i>Acacia etbaica</i> ^{TS}	8	33	23	16	27	24	45	40	52
<i>Acacia seyal</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	9	•	•
<i>Achyranthes aspera</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acokanthera schimperi</i> ^{TS}	2	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aloe macrocarpa</i> ^S	4	•	4	24	•	40	4	8	4
<i>Calpurnia aurea</i> ^{TS}	8	•	•	17	•	1	•	•	21
<i>Capparis tomentosa</i> ^{CS}	•	•	•	•	•	•	•	4	•
<i>Carissa edulis</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	1
<i>Cassia singueana</i> ^{TS}	•	•	•	4	•	•	8	12	4
<i>Celtis africana</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Clerodendron cordifolium</i> ^{SH}	4	•	4	•	•	8	•	•	•
<i>Combretum collinum</i> ^T	•	•	•	25	1	•	•	•	•
<i>Dodonaea viscosa</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Echinops sp.</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	16	8	4
<i>Ehretia cymosa</i> ^T	9	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Euclea racemosa</i> ^S	13	8	8	20	4	16	16	8	15
<i>Euphorbia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Faidherbia albida</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ficus spp.</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Grewia ferruginea</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hibiscus micranthus</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Jasminum abyssinicum</i> ^{CSH}	•	•	8	20	•	8	•	•	•
<i>Justicia cordata</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Justitia schimperiana</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO100 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO140 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO143 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO154 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Leucas abyssinica</i> ^{SH}	8	56	68	4	4	4	•	16	•
<i>Maytenus senegalensis</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	4	9
<i>Ocimum forskolei</i> ^{SH}	•	12	•	•	8	•	•	•	•
<i>Olea europaea</i> ^{TS}	7	3	2	6	•	6	•	•	•
<i>Pavetta gardeniifolia</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Psiadia punctulata</i> ^{SH}	•	•	•	12	•	4	•	•	•
<i>Psydrax schimperiana</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Pterolobium stellatum</i> ^C	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Rhus natalensis</i> ^{TS}	4	8	4	12	•	4	5	8	•
<i>Steganotaenia araliacea</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Teclea nobilis</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MHE = Endagaber Mheni; CHA = Mheni Chea (see DOI:[10.1007/s11258-006-9137-0](https://doi.org/10.1007/s11258-006-9137-0) Fig. 1)

Superscripts indicate life forms: trees (T), shrubs (S), climbers (C) and herbs (H).

Appendix 1 (continued)

	HOL1	HOL2	MIN1	MIN2	MIN3	MIN4	MIN5	GER1	GER2
<i>Acacia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acacia etbaica</i> ^{TS}	•	•	24	44	61	1	7	10	12
<i>Acacia seyal</i> ^{TS}	4	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Achyranthes aspera</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acokanthera schimperi</i> ^{TS}	•	•	•	44	36	52	•	•	•
<i>Aloe macrocarpa</i> ^S	•	•	12	•	•	•	•	•	4
<i>Calpurnia aurea</i> ^{TS}	4	4	•	•	•	•	2	1	4
<i>Capparis tomentosa</i> ^{CS}	•	4	•	•	•	•	•	•	•
<i>Carissa edulis</i> ^S	12	36	•	•	•	•	•	4	•
<i>Cassia singueana</i> ^{TS}	•	•	•	4	•	•	•	8	5
<i>Celtis africana</i> ^T	6	15	•	•	•	•	•	•	•
<i>Clerodendron cordifolium</i> ^{SH}	•	•	•	24	•	4	16	•	•
<i>Combretum collinum</i> ^T	•	•	4	•	•	9	16	1	1
<i>Dodonaea viscosa</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	1	•
<i>Echinops</i> sp. ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ehretia cymosa</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Euclea racemosa</i> ^S	48	20	32	12	20	8	•	16	20
<i>Euphorbia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Faidherbia albida</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ficus</i> spp. ^T	•	•	•	•	•	1	•	•	•
<i>Grewia ferruginea</i> ^{TS}	•	9	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hibiscus micranthus</i> ^S	•	•	•	•	•	•	4	•	•
<i>Jasminum abyssinicum</i> ^{CSH}	•	•	•	28	4	•	12	•	•
<i>Justicia cordata</i> ^S	•	•	8	8	•	•	16	•	•
<i>Justitia schimperiana</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO100 (unidentified) ^T	•	•	•	•	12	•	•	•	•
KVO140 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO143 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KVO154 (unidentified) ^T	•	•	•	•	•	1	•	•	•
<i>Leucas abyssinica</i> ^{SH}	•	•	12	20	40	•	•	12	76
<i>Maytenus senegalensis</i> ^{TS}	•	•	•	24	•	•	•	•	•
<i>Ocimum forskolei</i> ^{SH}	•	•	4	•	•	•	4	•	•
<i>Olea europaea</i> ^{TS}	•	•	1	15	5	3	•	21	13
<i>Pavetta gardeniifolia</i> ^{TS}	•	•	•	4	•	•	4	•	•
<i>Psiadia punctulata</i> ^{SH}	•	•	•	28	4	•	•	8	8
<i>Psydrax schimperiana</i> ^{TS}	•	•	•	9	•	11	•	•	•
<i>Pterolobium stellatum</i> ^C	•	4	•	•	•	•	•	•	•
<i>Rhus natalensis</i> ^{TS}	•	4	16	36	4	1	5	12	2
<i>Steganotaenia araliacea</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	1	4	•	•
<i>Teclea nobilis</i> ^T	•	•	•	1	•	1	2	4	1

HOL = Holy water; MIN = Amne Aregawi Minta; GER = Medhane Alem Geramesagu (see Fig. 1)

Superscripts indicate life forms: trees (T), shrubs (S), climbers (C) and herbs (H).

Appendix 1 (continued)

	ROM1	ROM2	ROM3	CHN1	CHN2	GAL1	GAL2	AYE1	AYE2
<i>Acacia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acacia etbaica</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	45	53
<i>Acacia seyal</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Achyranthes aspera</i> ^{SH}	•	•	•	4	8	12	•	•	12
<i>Acokanthera schimperi</i> ^{TS}	6	•	•	•	2	•	•	•	•
<i>Aloe macrocarpa</i> ^S	•	•	8	•	•	•	•	•	28
<i>Calpurnia aurea</i> ^{TS}	•	24	2	•	•	•	•	•	•
<i>Capparis tomentosa</i> ^{CS}	•	•	•	4	•	4	•	•	1
<i>Carissa edulis</i> ^S	•	8	•	4	•	•	•	2	•
<i>Cassia singueana</i> ^{TS}	•	•	1	•	•	•	4	1	8
<i>Celtis africana</i> ^T	37	•	•	10	1	•	•	•	•
<i>Clerodendron cordifolium</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Combretum collinum</i> ^T	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Dodonaea viscosa</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Echinops</i> sp. ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ehretia cymosa</i> ^T	•	•	•	13	4	•	•	•	•
<i>Euclea racemosa</i> ^S	36	108	12	8	•	•	•	1	•
<i>Euphorbia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	2	•	•	•	•	•	•
<i>Faidherbia albida</i> ^T	•	1	•	5	•	12	16	•	•
<i>Ficus</i> spp. ^T	•	4	1	1	2	•	•	•	•
<i>Grewia ferruginea</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hibiscus micranthus</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Jasminum abyssinicum</i> ^{CSH}	•	•	12	•	•	•	•	•	•
<i>Justicia cordata</i> ^S	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Justitia schimperiana</i> ^S	404	4	20	8	4	16	4	•	•
KVO100 (unidentified) ^T	•	•	1	•	•	•	•	•	•
KVO140 (unidentified) ^T	73	28	•	•	•	•	•	•	•
KVO143 (unidentified) ^T	•	12	1	•	•	•	•	•	•
KVO154 (unidentified) ^T	•	5	•	•	•	•	•	•	•
<i>Leucas abyssinica</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Maytenus senegalensis</i> ^{TS}	•	4	8	•	•	•	•	1	1
<i>Ocimum forskolei</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Olea europaea</i> ^{TS}	11	6	7	2	6	•	•	•	•
<i>Pavetta gardeniifolia</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Psiadia punctulata</i> ^{SH}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Psydrax schimperiana</i> ^{TS}	•	•	12	•	•	•	•	•	•
<i>Pterolobium stellatum</i> ^C	4	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Rhus natalensis</i> ^{TS}	•	•	•	12	•	•	•	1	•
<i>Steganotaenia araliacea</i> ^{TS}	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Teclea nobilis</i> ^T	32	32	4	4	•	•	•	•	•

ROM = Michael Romanat; CHN = Enda Maryam Chenferes; GAL = Chenferes river; AYE = Amne Ayesgi (see Fig. 1)

Superscripts indicate life forms: trees (T), shrubs (S), climbers (C) and herbs (H).

Appendix 1 (continued)

	SES1	SES2	SES3	SES4
<i>Acacia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	•	•
<i>Acacia etbaica</i> ^{TS}	•	5	1	2
<i>Acacia seyal</i> ^{TS}	•	•	•	•
<i>Achyranthes aspera</i> ^{SH}	•	•	•	•
<i>Acokanthera schimperi</i> ^{TS}	1	10	28	9
<i>Aloe macrocarpa</i> ^S	•	8	•	•
<i>Calpurnia aurea</i> ^{TS}	5	19	14	5
<i>Capparis tomentosa</i> ^{CS}	•	•	•	•
<i>Carissa edulis</i> ^S	5	4	8	•
<i>Cassia singueana</i> ^{TS}	•	16	•	12
<i>Celtis africana</i> ^T	•	•	•	•
<i>Clerodendron cordifolium</i> ^{SH}	24	20	28	4
<i>Combretum collinum</i> ^T	22	1	23	3
<i>Dodonaea viscosa</i> ^S	•	•	4	8
<i>Echinops</i> sp. ^{SH}	•	•	•	•
<i>Ehretia cymosa</i> ^T	•	•	•	•
<i>Euclea racemosa</i> ^S	12	17	12	16
<i>Euphorbia abyssinica</i> ^{TS}	•	•	15	1
<i>Faidherbia albida</i> ^T	•	•	4	•
<i>Ficus</i> spp. ^T	•	•	•	•
<i>Grewia ferruginea</i> ^{TS}	1	4	•	12
<i>Hibiscus micranthus</i> ^S	24	•	4	•
<i>Jasminum abyssinicum</i> ^{CSH}	•	28	4	4
<i>Justicia cordata</i> ^S	•	•	•	•
<i>Justitia schimperiana</i> ^S	•	•	•	•
KVO100 (unidentified) ^T	•	•	•	•
KVO140 (unidentified) ^T	•	•	•	•
KVO143 (unidentified) ^T	•	•	•	•
KVO154 (unidentified) ^T	•	•	•	•
<i>Leucas abyssinica</i> ^{SH}	•	5	•	•
<i>Maytenus senegalensis</i> ^{TS}	•	•	•	•
<i>Ocimum forskolei</i> ^{SH}	•	20	•	4
<i>Olea europaea</i> ^{TS}	4	8	8	8
<i>Pavetta gardeniifolia</i> ^{TS}	8	197	24	20
<i>Psiadia punctulata</i> ^{SH}	•	•	•	•
<i>Psydrax schimperiana</i> ^{TS}	5	1	1	1
<i>Pterolobium stellatum</i> ^C	•	•	•	•
<i>Rhus natalensis</i> ^{TS}	4	16	5	5
<i>Steganotaenia araliacea</i> ^{TS}	•	1	•	•
<i>Teclea nobilis</i> ^T	1	•	1	•

SES = Giorgis Sesemat (see Fig. 1)

Superscripts indicate life forms: trees (T), shrubs (S), climbers (C) and herbs (H).

Specimens of unidentified species are deposited in the herbarium of Mekelle University, Mekelle, Ethiopia (voucher numbers KVO100, KVO140, KVO143 and KVO154).