

Appendix E: List of dung beetle species inventoried and references for the identification

Species	Number of individuals collected (24 pitfall traps in each forest allocation)		
	Protected area	Logging concession	Community forests
<i>Alloscelus combesi</i>			1
<i>Amietina larochei</i>		13	
<i>Caccobius elephantinus</i>	1		
<i>Catharsius gorilla</i>	78	33	65
<i>Catharsius gorilloides</i>	1	2	5
<i>Catharsius lycaon</i>	44	52	12
<i>Chalconotus cupreus</i>	1		
<i>Copris phungae</i> subsp. <i>Gabonicus</i>	16	2	3
<i>Diastellopalpus conradi</i>	4	15	11
<i>Diastellopalpus laevibasis</i>	8		1
<i>Diastellopalpus murrayi</i>	3	4	3
<i>Diastellopalpus noctis</i>	10	7	15
<i>Diastellopalpus sulciger</i>	29	18	23
<i>Garreta cf diffinis</i>	1		
<i>Heliocopris coronatus</i>	6	3	3
<i>Heliocopris helleri</i>	2	3	1
<i>Heliocopris mutabilis</i>	2	6	3
<i>Lophodontis carinatus</i>	4	1	
<i>Milichus inaequalis</i>			1
<i>Milichus merzi</i>	6		
<i>Mimonthophagus apicehirtus</i>	2		
<i>Neosaproecius trituberculatus</i>	1		1
<i>Neosisyphus angulicollis</i>	10	17	30
<i>Onthophagus atronitidus</i>	162	1	2
<i>Onthophagus barrierorum</i>			2
<i>Onthophagus biplagiatus</i>		3	
<i>Onthophagus cf picturatus</i>		1	
<i>Onthophagus densipilis</i>	78	27	204
<i>Onthophagus denudatus</i>	2	6	
<i>Onthophagus depilis</i>	2	2	
<i>Onthophagus dorsuosus</i>	1		
<i>Onthophagus erectinasus</i>	1	9	1
<i>Onthophagus fuscidorsis</i>	633	562	577
<i>Onthophagus graniceps</i>	2		
<i>Onthophagus intricatus</i>	79	22	3
<i>Onthophagus justei</i>	42	9	18
<i>Onthophagus laminosus</i>	1		6
<i>Onthophagus macroliberianus</i>	2		
<i>Onthophagus montreuili</i>	6	3	29
<i>Onthophagus orthocerus</i>	65	51	1
<i>Onthophagus pilipodex</i>	1	1	
<i>Onthophagus pseudoliberianus</i>	3	2	2
<i>Onthophagus rufipodex</i>	1		3
<i>Onthophagus strictestriatus</i>	6	1	
<i>Onthophagus sulcatulus</i>	11	15	1
<i>Onthophagus umbratus</i>	36	14	13
<i>Onthophagus vesanus</i>	2		
<i>Onthophagus</i> sp. 1		6	
<i>Onthophagus</i> sp. 2	1	4	1
<i>Onthophagus</i> sp. 3		2	
<i>Onthophagus</i> sp. 4	1	2	
<i>Onthophagus</i> sp. 5	6	2	
<i>Onthophagus</i> sp. 6	3	1	
<i>Onthophagus</i> sp. 7		6	
<i>Onthophagus</i> sp. 8	1	2	
<i>Onthophagus</i> sp. 9		2	
<i>Onthophagus</i> sp. 10		2	1
<i>Onthophagus</i> sp. 11	11		1
<i>Onthophagus</i> sp. 12	2		
<i>Onthophagus</i> sp. 13	2		3
<i>Onthophagus</i> sp. 14	1		
<i>Pedaria ovata</i>	24	16	7
<i>Pedaria spinithorax</i>	7		

<i>Proagoderus semiiris</i>	142	131	282
<i>Pseudopedaria grossa</i>	33	6	8
<i>Pseudosaproecius validicornis</i>		1	8
<i>Sisyphus arboreus</i>	76	42	1
<i>Sisyphus bayanga</i>	4	8	
<i>Sisyphus</i> sp.	4	1	
<i>Sisyphus walteri</i>	182	109	9
<i>Tomogonus crassus</i>			1

Dung beetle species were identified using the following references:

- Branco, T., 1990. Essai de révision des genres du "groupe" stiptopodius : le genre *Neosaproecius* nov. (Coleoptera : Scarabaeidae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, 26(4) : 595-599.
- Branco, T., 1994. Essai de révision des genres du "groupe" stiptopodius : le genre *Pseudosaproecius* Balthasar. *Memorie della Società Entomologica Italiana, Genova*, 73 : 195-230.
- Branco, T., 1996. Révision du genre *Alloscellus* Boucomont, 1923. (Coleoptera : Scarabaeidae). *Elytron, Bulletin of the European Association of Coleopterology*, 10 : 107-122.
- Branco, T., 2011. Scarabaeidae de l'Afrique de l'Ouest : les noms du niveau genre et leurs espèces types (Coleoptera). *Catharsius, La Revue*, 04 : 9-25.
- Cambefort, Y., 1981. *Amietina*, un nouveau genre africain d'Onthophagini (Coleoptera Scarabaeidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 11(2) : 143-147.
- Cambefort, Y., 1992. Révision des espèces Afrotropicales du genre *Copris* Müller, 1764. X. Espèces nouvelles ou peu connues (Coleoptera, Scarabaeidae). *Revue française d'Entomologie (N.S.)*, 14(4) : 179-183.
- Cambefort, Y., 1996. Phylogénie et biogéographie du genre afrotropical *Milichus* Péringuey, avec la description de cinq espèces et d'une sous-espèce nouvelles (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 101(2) : 159-169.
- Cambefort, Y. & Nguyen-Phung, T., 1996. On the genus *Copris* Müller, 1764 : definition and Phylogenetic survey of the Afrotropical species-groups (Coleoptera : Scarabaeidae). *Journal of African Zoology*, 110(4) : 271-289.
- Ferreira, M.C., 1972. Os Escarabideos de Africa (Sul do Saara). *Revista de Entomologia de Moçambique* [1968-1969]. 11 : 1-1088.
- Janssens, A., 1939. Exploration du Parc National Albert, Mission G.F. de Witte (1933-1935), Coprini. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*, 29 : 104p., 4pl.
- Janssens, A., 1940. Monographie des Gymnopleurides (Coleoptera Lamellicornia). *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, 2ème Série, 18 : 1-74.
- Josso, J-F & Prevost, P., 2000. Révision du genre *Diastellopalpus*. *Magellanes, Collection Systématique*, 3 : 1-138.
- Josso, J-F & Prevost, P., 2015. Révision du genre *Pedaria* Laporte, 1832. *Magellanes, Collection Systématique*, 26 : 1-160.
- Montreuil, O., 2015. Le genre *Neosisyphus* Müller en Afrique (Coleoptera, Scarabaeidae, Sisyphini). *Catharsius, La Revue*, 12(1) : 1-36.
- Montreuil, O., 2016. Nouveaux *Sisyphus* Latreille, 1807, du groupe *seminulum* : le complexe *arboreus* (Coleoptera, Scarabaeidae, sisyphini). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 121(2) : 167-174.
- Moretto, P., 2010. Les Scarabéides coprophages de Bayanga en République Centrafricaine (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115(4) : 455-477.
- Moretto, P., 2017. *Heliocopris eryx* (Fabricius, 1801) et ses formes. Description d'une espèce et de 2 sous-espèces nouvelles. (Coleoptera, Scarabaeidae, Coprini). *Catharsius, La Revue*, 14 : 23-40.
- Moretto, P. & Genier, F., 2010. Nouvelles mentions d'espèces de Scarabéides coprophages pour le Parc National du Niokolo-Koba (Sénégal) et descriptions de quatre nouveaux *Onthophagus* (Coleoptera, Scarabaeidae). *Catharsius, La Revue*, 01 : 1-17.
- Orbigny, H. d., 1913 [1913-1914]. Synopsis des Onthophagides d'Afrique. *Annales de la Société entomologique de France*, 82 : 1-742.