



Bonaventure Sonké, Ph. D. (Professor, UYI)

Department of Biology
Higher Teacher's Training College
University of Yaoundé I

Born at Baham (Mifi), July 08, 1962.

Cameroonian

Married

Professional address: P.O. Box 047 Yaounde Cameroon

Phone: (237) 9988 15 36

Private address: P.O. Box 8225 Yaounde Cameroon

Phone: (237) 9988 15 36

EDUCATION

1974 – 1981: Government High School (Bafoussam)

1982 – 1990: University of Yaoundé, Faculty of Sciences

1990 – 1998: Brussels University (ULB, Belgium), Faculty of Sciences

DEGREES

1984: Bachelor's degree in Botany (University of Yaoundé)

1985: Master's degree in Ecology (University of Yaoundé)

1990: Doctorate in Ecology and Systematic (University of Yaoundé)

1998: Ph.D. in Ecology (Brussels University (ULB, Belgium), Faculty of Sciences)

PROFESSIONAL EXPERIENCE

1985 - 1986: Teaching Assistant in plant biology

1987 - 1988: Part-time lecturer in plant biology

1991 –2002: Lecturer in botany and ecology

2003 to date: Professor in botany and ecology

OTHER ACTIVITIES

- Scientific Advisor of the European Union project ECOFAC, Cameroon.
- Scientific collaborator with the Botany, Systematic and Phytosociology Laboratory, Université Libre de Bruxelles, Belgium
- Member of Scientific Board of the "Projet de Réhabilitation de la station de Makokou", Gabon

CURRENT RESEARCH

- Biodiversity studies in Dja reserve (Cameroon).
- Cameroon checklist of Rubiaceae



- Systematic of Rubiaceae

PUBLICATIONS

Peer-reviewed journals

- Nguembou K. C., Ewedje D.K. E., Droissart V., Stévert T. & **Sonké B.** 2009. Une espèce nouvelle de *Bertiera* (sous-genre *Bertierella*, Rubiaceae) d'Afrique centrale atlantique. *Adansonia* **31** (2): 397-406.
- Droissart V., Simo M., **Sonké B.**, Cawoy V. & Stévert T., 2009. Le genre *Stolzia* (Orchidaceae) en Afrique centrale avec deux nouveaux taxons. *Adansonia* **31** (1): 25-40.
- Simo M., Droissart V., **Sonké B.**, & Stévert T. 2009. The orchid flora of the Mbam Minkom Hills (Yaoundé, Cameroon). *Belgian Journal of Botany* **142**(2): 110-122.
- Sonké B.**, Simo, M. & Dessein S. 2009. Synopsis of the genus *Mitriostigma* (Rubiaceae) with a new monocaulous species from Southern Cameroon. *Nordic Journal of Botany* **27**: 305-312.
- Droissart V., **Sonké B.**, Nguembou K. C., Djuikouo K. M-N, Parmentier I. and Stévert T. 2009. Synopsis of the genus *Chamaeangis* (Orchidaceae) including two new taxa. *Systematic Botany* **34**(2): 285-296.
- Droissart V., **Sonké B.**, Simo M. & Stévert T. 2009. New Orchids records from Atlantic Central Africa. *Edinburgh Journal of Botany* **66**(1):115-132.
- Simon L. Lewis, Gabriela Lopez-Gonzalez, **Sonké B.**, Kofi Affum-Baffoe, Timothy R. Baker, Lucas O. Ojo, Oliver L. Phillips, Jan M. Reitsma, Lee White, James A. Comiskey, Marie-Noë'l Djuikouo K., Corneille E. N. Ewango, Ted R. Feldpausch, Alan C. Hamilton, Manuel Gloor, Terese Hart, Annette Hladik, Jon Lloyd, Jon C. Lovett, Jean-Remy Makana, Yadvinder Malhi, Frank M. Mbago, Henry J. Ndangalasi, Julie Peacock, Kelvin S.-H. Peh, Douglas Sheil, Terry Sunderland, Michael D. Swaine, James Taplin, David Taylor, Sean C. Thomas, Raymond Votere & Hannsjoërg Woë 2009. Increasing carbon storage in intact African tropical forests. *Nature* **457**: 1003-1007.
- Davis A. P. & **Sonké B.** 2008. A new *Argocoffeopsis* (Coffeeae, Rubiaceae) from southern Cameroon: *A. spathulata*. *Blumea* **53**(3): 527-532.
- Sonké B.**, Dessein D., Taedoumg H., Groeninckx I. & Robbrecht E. 2008. A new species of *Colletococema* (Rubiaceae) from southern Cameroon with a discussion of relationships among basal Rubioideae. *Blumea* **53**(3): 533-547.
- Sonké B.**, Djuikouo K. M.-N. & Robbrecht E. 2008. A new species of *Calycosiphonia* (afrotropical Rubiaceae) from the 'Lower Guinea' area. *Nordic Journal of Botany* **25**(3-4): 275-280.
- Parmentier I., Malhi Y., Senterre B., Whittaker R.J., A.T.D.N., Alonso A., Balinga M.P.B., Bakayoko A., Bongers F., Chatelain C., Comiskey J., Cortay R., Djuikouo Kamdem M.N., Doucet J.L., Gauier L., Hawthorne W.D., Issembe Y.A., Kouamé N.F., Kouka L., Leal M.E., Lejoly J., Lewis S.L., Newbery D., Nusbaumer L., Parren M., Peh K.S.-H., Phillips O.L., Poorter L., Sheil D., **Sonké B.**, Sosef M.S.M., Sunderland T., Stropp J., ter Steege H., Swaine M., Tchouto P.,



- van Gemerden B., van Valkenburg J., Wöll H. 2007. The odd man out? Might climate explain the lower tree α -diversity of African rain forests relative to Amazonian rain forests? *Journal of Ecology* **95**: 1058-1071.
- Govaerts, R., Ruhsam, M., Andersson, L., Robbrecht, E., Bridson, D., Davis, A., Schanzer, I. & **Sonké, B.** (DATE). World Checklist of Rubiaceae. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.kew.org/wcsp/rubiaceae/> accessed.
- Sonké B.**, Neuba D., Kenfack D. & De Block P. 2007. An extraordinary new rheophyte in the genus Leptactina (African Rubiaceae, Pavetteae) from Rio Muni (Equatorial Guinea). *Botanical Journal of Linnean Society* **153**(2): 109-113.
- Sonké B.**, Nguembou K. C., Cheek M. & Davis A. P. (2006). A new species of Chassalia (Rubiaceae, Rubioideae) from southern Cameroon: *C. bipindensis*. *Kew Bull.* **61**(4): 585-589.
- Neuba D, Lejoly J. & **Sonké B.** (2006). Un Leptactina (Rubiaceae, Pavetteae) nouveau de la République Centrafricaine: *Leptactina deblockiae Adansonia*, sér. 3, **28**(2): 373-378.
- Nguembou, K. C., Esono, P., Onana, J. M. & **Sonké B.** 2006. Un Bertiera (Rubiaceae) nouveau et hétérophylle du Cameroun et du Gabon. *Syst. Geogr. Pl.* **76**(2): 211-216.
- Sonké B.**, Dessein S., Robbrecht E. 2006. Rubiaceae. -In: Flore analytique du Bénin / Akoègninou A. [edit.], e.a. Wageningen, Backhuys, p. 868-910.
- Droissart V., **Sonké B.** & Stévert T. 2006. Checklist des Orchidaceae endémiques d'Afrique centrale atlantique présentes au Cameroun. *Syst. Geogr. Pl.* **76**(1): 3-84.
- Sonké B.**, Nguembou K. C. & Davis A. P. 2006. A new dwarf Coffea (Rubiaceae) from southern Cameroon. *Botanical Journal of Linnean Society* **151**(3): 425-430.
- Sonké B.**, Nguembou K. C. & Neuba D. 2006. Les Rubiaceae endémiques du Cameroun et leur statut de conservation. In Beetje H. & Ghazanfar S. (eds). Taxonomy and ecology of African plants, their conservation and uses: 97-109. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Sonké B.**, Esono P., Nguembou K.C. & Stévert T. 2005. Une nouvelle espèce de *Bertiera* Aubl. (Rubiaceae) du sous-genre *Bertierella* découverte en Guinée Equatoriale et au Cameroun. *Adansonia*, sér. 3, **27**(2): 309-315.
- Sonké B.**, Dawson S. & Beina D. (2005). A new species of *Aulacocalyx* (Rubiaceae, -Gardenieae) from southern Cameroon. *Kew Bulletin* **60**(2): 301-304.
- Cheek M. & **Sonké B.**, 2005). Two further new species of *Psychotria* (Rubiaceae) from western Cameroon. *Kew Bulletin* **60**(2): 293-300.
- Sonké B.** & Pauwels L. 2005. Révision du genre africain *Sherbournia* G.Don (Rubiaceae, Gardenieae). *Syst. Geogr. Pl.* **75**(1): 61-91.
- Cheek M. & **Sonké B.**, 2004. *Psydrax bridsoniana* (Rubiaceae), a new species of tree from western Cameroon. *Kew Bull.* **59**(4): 605-608.
- Sonké B.** & Stoffelen P., 2004. Une nouvelle espèce de *Coffea* L. (Rubiaceae, Coffeeeae) du Cameroun, avec quelques notes sur ses affinités avec les espèces voisines. *Adansonia*, sér. 3, **26**(2): 153-160.



- Nyasse B., Ngatchou I., Tchana E.M., **Sonké B.**, Denier C. & Fontaine C., 2004. Inhibition of both *Trypanosoma brucei* bloodstream form and related glycolic enzymes by a new kolavic acid derivative isolated from *Entada abyssinica*. *Pharmazie* **59**: 873-875.
- Lewis, S. L., Phillips, O. L., Sheil, D., Vinceti, B., Baker, T. R., Brown, S., Graham, A. W., Higuchi, N., Hilbert, D. W., Laurance, W. F., Lejoly, J., Malhi, Y., Monteagudo, A., Nunez, P., **Sonké, B.**, Nur Supardi, M. N., Terborgh, J. W. & Vasquez, M. R., 2004. Tropical forest tree mortality, recruitment and turnover rates: calculation, interpretation, and comparison when census intervals vary. *Journal of Ecology* **92**: 929-944.
- Senterre B., Lejoly J. & **Sonké B.**, 2004. Analyse du gradient de continentalité et identification de communautés végétales en forêts denses d'Afrique centrale par la méthode du méga-transect. *Phytocoenologia* **34(3)**: 490-515.
- Nyasse B., Nono J., **Sonké B.**, Denier C. & Fontaine C., 2004. Trypanocidal activity of bergenin, the major constituent of *Flueggea virosa*, on *Trypanosoma brucei*. *Pharmazie* **59**: 492-494.
- Hardy O. J. & **Sonké B.**, 2004. Spatial pattern analysis of tree species distribution in a tropical rain forest of Cameroon: assessing the role of limited dispersal and niche differentiation. *Forest Ecology and Management* **197**: 191-202.
- Nguembou K. C., **Sonké B.**, Zapfack L. & Lejoly J., 2003. Les espèces camerounaises du genre *Bertiera* (Rubiaceae). *Syst. Geogr. Pl.* **73(2)**: 237-280.
- Sonké B.**, Cheek M., Nambu D. M. & Robbrecht E., 2002. A new species of *Tricalysia* A. Rich. (Rubiaceae) from western Cameroon. *Kew Bull.* **57(3)**: 681-686.
- Zapfack L., Engwald S., **Sonké B.**, Achoundong G. & Madong, 2002. The impact of land use conversion on plant biodiversity in the forest zone of Cameroon. *Biodiversity and Conservation* **11(11)**: 2047-2061.
- Sonké B.**, Kenfack D. & Robbrecht E., 2002. A new species of the *Tricalysia atherura* group (Rubiaceae) from southwestern Cameroon. *Adansonia* **24(2)**: 173-177.
- Sonké B.**, Zapfack L. & Folefack D. C., 2001. Distribution des épiphytes vasculaires sur les haies vives dans la région de Bafou (Cameroun). *Syst. Geogr. Pl* **71(2)**: 209-222.
- Sonké B.** & Bridson D. M., 2001. Une nouvelle espèce d'*Aulacocalyx* (Rubiaceae, Aulacocalyceae) du Sud-Ouest du Cameroun. *Syst. Geogr. Pl* **71(1)**: 17-23.
- Sonké B.**, 2000. Une nouvelle espèce de *Rothmannia* (Rubiaceae, Gardenieae) de Banyang Mbo (Cameroun). *Syst. Geogr. Pl* **70(1)**: 149-153.
- Sonké B.**, Kenfack D. & Tindo M. 2000. Parasitisme des Loranthaceae sur l'avocatier (*Persea americana*, Lauraceae) dans la région de Yaoundé (Cameroun). *Fruits* **55(5)**: 325-331.
- Cheek M. & **Sonké B.**, 2000. A new species of *Oxyanthus* (Rubiaceae-Gardeniinae) from western Cameroon. *Kew Bull.* **55**: 889-893.
- Sonké B.** & Lejoly J., 1998. Biodiversity study in Dja fauna reserve (Cameroon): using the transect method. in C.R. Huxley, J.M. Lock and D.F. Cutler (editors). Chorology, Taxonomy and Ecology of the Floras of Africa and Madagascar: 171-179. Royal Botanic Gardens, Kew.



Lejoly J., **Sonké B.** & Van Essche K., 1996. Utilisation de la méthode de transect pour l'étude de la biodiversité végétale dans la réserve de Faune du Dja (Cameroun). In L.J.G. van der Maesen, X.M. van der Burgt and J.M. van Medenbach de Rooy (editors). *The Biodiversity of African Plants*: 150-154. Kluwer Academic Publishers, Netherlands.

Sonké B. & Robbrecht E., 1996. Variabilité infraspécifique d'*Oxyanthus speciosus* (Rubiaceae - Gardenieae) en Afrique centrale. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **65**: 117-129.

Sonké B. & Simo K. A., 1996. Révision systématique du genre *Rothmannia* (Rubiaceae - Gardenieae) au Cameroun. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **65**: 219-247.

Sonké B. 1994. Deux nouvelles espèces d'*Oxyanthus* (Rubiaceae - Gardenieae) d'Afrique centrale. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **63**: 397-399.

Sonké B., 1989. Un *Oxyanthus* (Rubiaceae - Gardenieae) nouveau du Kivu (Zaïre): *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4e sér., 11, 1189, section B, *Adansonia* **4**: 429-432.

Non peer-reviewed publications

Sonké B., 1999. Une espèce d'*Oxyanthus* (Rubiaceae) découverte au Cameroun. *Canopée. Bulletin sur l'environnement en Afrique centrale* **14**: 12.

Fotso R.C., **Sonké B.** & Debroux L., 1998. Le Moabi, *Baillonella toxisperma*. *Le flamboyant. Bulletin de liaison des membres du Réseau international arbres tropicaux* **47**: 4-6.

Sonké B., 1998. Etudes floristiques et structurales des forêts de la Réserve de Faune du Dja (Cameroun). Résumé thèse de Ph. D. Recherche, Université Libre de Bruxelles: 129-130.

Books

Sonké B., 2005. Forêts de la Réserve du Dja (Cameroun): Etudes floristiques et structurales:144 p. *Scripta Botanica Belgica* 32. Leuven, Belgique.

Sonké B., 1999. *Oxyanthus* (Rubiaceae - Gardenieae - Gardeniinae) en Afrique centrale: étude systématique: 106 p. *Opera Botanica Belgica* 8. Leuven, Belgique

Conference Abstracts

Dessein S., **Sonké B.**, Taedoumg H., Groeninckx I. & Robbrecht E., 2008. A new species of *Colletoecema* (Rubiaceae) from southern Cameroon with a discussion on the relationships among basal Rubioideae. In: Ochoterena H., Terrazas T., De Block P. & Dessein S. (eds.) IV International Rubiaceae (Gentianales) Conference, Jalapa, Veracruz, Mexico on 19-24 October. Programme & abstracts: 30. *Scripta Botanica Belgica* 44. National Botanic Garden of Belgium, Meise. 88 p.

Taedoumg H., Randriamboamvonjy-Ranarivelo T., Hamon P., De Block P. & **Sonké B.** 2008. *Craterispermum*, an enigmatic Afro-Madagascan Rubiaceae genus . In: Ochoterena H., Terrazas T., De Block P. & Dessein S. (eds.) IV International



Rubiaceae (Gentianales) Conference, Jalapa, Veracruz, Mexico on 19-24 October. Programme & abstracts: 66. Scripta Botanica Belgica 44. National Botanic Garden of Belgium, Meise. 88 p.

- Sonké B.**, Simo M. & Dessein S. 2008. Synopsis of genus *Mitriostigma* (Rubiaceae) with a new monocaulous species from southern Cameroon. In: Ochoterena H., Terrazas T., De Block P. & Dessein S. (eds.) IV International Rubiaceae (Gentianales) Conference, Jalapa, Veracruz, Mexico on 19-24 October. Programme & abstracts: 64. Scripta Botanica Belgica 44. National Botanic Garden of Belgium, Meise. 88 p.
- Sonké B.** & Nguembou K. C. 2006. Distribution pattern of rheophytes within Rubiaceae in Cameroon. Scripta Bot. Belg. 40: 68. Third International Rubiaceae Conference, 18 – 21 Septembre, 2006, Leuven, Belgium.
- Sonké B.**, 2003. Les Rubiaceae endémiques du Cameroun et leur statut de conservation: 32. XVIIe Congrès de l'AETFAT, 21 – 26 septembre, 2003, Addis Abeba, Ethiopie.
- Stévert T., Zapfack L. & **Sonké B.**, 2003. Distribution of epiphytes in the Reserve of Dja (Cameroon) and its surroundings: 215. 46th Symposium of International Association for Vegetation Science, june 8 to 14, 2003 –Napoli (Naples), Italy.
- Sonké B.**, Zapfack L. & Folefack D. C., 2000. Distribution des épiphytes vasculaires sur les haies vives dans la région de Bafou (Cameroun). *Scripta Bot. Belg.*: **85**. XVIe Congrès de l'AETFAT.
- Lejoly J. & **Sonké B.**, 1997. Surveillance de la diversité biologique des arbres dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun), in Forêts, diversité biologique et conservation du patrimoine mondial: 171 (résumé). Comptes rendus du 11e congrès forestier mondial, Antalya.

TECHNICAL REPORTS

- Sonké B.**, 1994. Inventaire global du layon Nord/Sud de Djolimpoum. Projet ECOFAC/Cameroun Yaoundé.
- Sonké B.**, 1995. Analyse des Données des Inventaires Floristiques sur le Layon de Djolempoum dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun). Rapport technique: 45 p + Annexes. Projet Ecofac, Agreco.
- Sonké B.**, 1996. Synthèse des données des inventaires floristiques dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun). Rapport technique: 151 p. Projet Ecofac, Agreco.
- Sonké B.**, Palla F. & Kouob S., 1998. Etudes écologiques et botaniques de la périphérie de la réserve de faune du Dja (Cameroun). Rapport intermédiaire I: 60 p. Projet Ecofac, Agreco.
- Kouob S., **Sonké B.**.. & Palla F, 1999. Etudes Ecologiques et Botaniques de la Périphérie de la Réserve de Faune du Dja (Cameroun). Rapport intermédiaire II: 32 p + Annexes. Projet Ecofac, Agreco
- Flouriot J., Nanko G., **Sonké B.**, & Soh J.C., 1998. Etude d'impact sur l'environnement du programme d'entretien routier et amélioration des pistes rurales, des routes de



- collecte et de déserte en zone de production de café et de cacao dans la province du Sud-Ouest (Cameroun): 48 p. + annexes. Ingérop-ERE Développement.
- Sonké B.**, Kouob S & Palla F., 1999. Etudes écologiques et botaniques de la périphérie de la réserve de faune du Dja (Cameroun). Rapport intermédiaire III: 52 p. Projet Ecofac, Agreco.
- Kouob S. & **Sonké B.**, 2000. Etudes des groupements floristiques de la Réserve de du Dja et sa périphérie (Cameroun): Rapport intermédiaire I : 45p. Projet Ecofac, Agreco
- Ntonga M. L., Nzooh D, Z. & **Sonké B.**, 2000. Gestion des aires protégées au Cameroun: Enjeux et problématique de conservation de la Réserve de Biosphère du Dja. 219 p.
- Sonké B.**, 2001. Recherches sur la diversité et la distribution des Rubiaceae à Rio Muni (Guinée Equatoriale). Rapport technique: 20 P. Projet DIVEAC.
- Sonké B.**, 2001. Recherches sur les Rubiaceae d'Afrique. Rapport technique: 21 P. Projet DIVEAC.
- Kouob S. & **Sonké B.**, 2001. Dynamique forestière: Cas de la Réserve de Biosphère du Dja. Rapport intermédiaire III: 27 p. Projet Ecofac, Agreco.
- Sonké B.**, & Kouob S., 2001. Etudes des groupements floristiques de la Réserve de du Dja et sa périphérie (Cameroun): Rapport intermédiaire II : 43 p. Projet Ecofac, Agreco.
- Stévert T. & **Sonké B.**, 2002. Checklist des Orchidaceae de la Réserve de Faune du Dja et ses environs: 27 p. Groupement Agreco G.E.E.I.E. – BDPA-SCETAGRI-SECA-CIRAD FORET en association avec FAUNA & FLORA INTERNATIONAL.
- Sonké B.**, 2002. Rapport d'activités annuelles Avril 2001 Mars 2002: 14 p. Projet DIVEAC.
- Stévert T. & **Sonké B.**, 2002. Checklist des Orchidaceae de la Réserve du Dja (Cameroun): 72 p.

CONFERENCES AND WORKSHOPS

- September 1989 - May1990: Mission at Botanical Garden of Meise, Belgium
- May 1993: Fifth African Symposium of OUA/CSTR on medicinal plant and traditional medicine, Yaoundé (Cameroon).
- August 1994: Fourteenth congress of Association for the taxonomy study of tropical flora (AETFAT) at Wageningen (Holland).
- August - October 1994: Mission at Botany systematic and Phytosociology laboratory (Université Libre de Bruxelles).
- September 1995: Second International Rubiaceae Conference at Meise (Belgium).
- September 1995 - February 1996: Mission at Botany systematic and Phytosociology laboratory (Université Libre de Bruxelles).
- September 1996: Frank White Memorial Symposium on Ecology, Chorology and Taxonomy of African and Madagascan Floras at Oxford University (UK).
- May 1997: Above ground biodiversity assessment at Mbalmayo (Cameroon).



October 1998: International seminar organised by FORAFRI in Libreville (Gabon) on "la gestion durable des forêts denses humides africaines aujourd'hui"

August - September 2000: Sixteenth congress of Association for the taxonomy study of tropical flora (AETFAT) at Meise (Belgium).

September 2000: Research mission in Belgium and Holland in the view of the preparation of the flora of Benin.

August 2001: Fieldwork in Equatorial Guinea.

August – October 2001: Research mission in Belgium (Belgium, France, Holland, United Kingdom)..

April 2002: Fieldwork in Central Africa Republic.

August – October 2002: Research mission in Europe.

December 2002 – January 2003: Fieldwork in Equatorial Guinea.

March – April 2003: Fieldwork and meeting in Gabon.

June 2003: Fieldwork in Central Africa Republic.

August – October 2003: Research mission in Europe (Belgium, France, United Kingdom)..

September 2003: Seventeenth congress of Association for the taxonomy study of tropical flora (AETFAT) at Addis Ababa (Ethiopia).

December 2003: Fieldwork in Equatorial Guinea.

August – November 2004: Research mission in Europe (Belgium, France, United Kingdom).

April – May 2005: Research mission in Royal Botanic Gardens of Kew (UK).

August – October 2006: Research mission in Europe (Belgium, France, United Kingdom).

September 2006: Third International Rubiaceae Conference, 18 – 21 September, 2006, Leuven, Belgium.

February 2007: Eighteenth congress of Association for the taxonomy study of tropical flora (AETFAT) at Yaounde (Cameroon).

August – October 2007: Research mission in Europe (Belgium, France, United Kingdom).

August – October 2008: Research mission in Belgium (Botany systematic and Phytosociology laboratory, Université Libre de Bruxelles; National Botanic Garden of Belgium).

HONORIFIC DISTINCTION

Emile De Wildeman Award 1996 for Contributions in Tropical African Botany. Prize awarded by The Royal Botanical Society of Belgium