

Nome: Greet De Coster

E-mail: gdcoster@ib.usp.br

Nível de estudos: pós-doutorado

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9301157971195002>

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/C-7237-2008>

Google Scholar Citations: <http://scholar.google.be/citations?user=K39ONNYAAAAJ>

Título do Projeto: “Recuperação das funções ecossistêmicas prestadas pelas aves em florestas secundárias da Mata Atlântica”.

Área de interesse ou de pesquisa: Meu interesse de pesquisa está na interface da ecologia, ornitologia e biologia da conservação em florestas tropicais. Estudo as respostas das aves ao estresse ambiental *lato sensu*. Durante meu doutorado, investiguei as respostas fisiológicas a vários fatores estressantes, e atualmente tento obter uma melhor compreensão dos mecanismos subjacentes à recuperação das funções ecossistêmicas prestadas pelas aves em florestas secundárias da Mata Atlântica brasileira. Em particular, eu investigo se as respostas das aves à estrutura da paisagem dependem das características ecológicas e morfológicas das espécies, e como essas respostas afetam a diversidade funcional das comunidades de aves.

Palavras chaves: Aves; Biologia de conservação; Ecologia de comunidades; Funcionamento dos ecossistemas; Mata Atlântica; Regeneração florestal.

Orientador(es): Jean Paul Metzger

Financiador(es): FAPESP

Project title: The recovery of avian ecosystem functions in secondary Atlantic Forest

Research interest: My research interests are at the interface of ecology, ornithology and conservation biology in (tropical) forest ecosystems. I study the responses of birds to environmental stress *sensu lato*. While I investigated physiological responses to various stressors during my PhD, I currently try to obtain a better understanding of the mechanisms that underlie the recovery of avian ecosystem functions in secondary forest fragments of Brazilian Atlantic Forest. In particular, I investigate whether bird responses to landscape structure depend on species traits, and how these responses affect avian functional diversity.

Key-words: Atlantic Forest; Birds; Community ecology; Conservation biology; Ecosystem functioning; Forest regeneration.

Supervisor(s): Jean Paul Metzger

Funding: São Paulo Research Foundation (FAPESP)

Publicações:

- De Coster, G., De Neve, L. & Lens, L. (in press) Intraclutch variation in avian eggshell pigmentation covaries with female quality. *Journal of Ornithology*
- De Coster, G., Van Dongen, S., Malaki, P., Muchane, M., Alcántara-Exposito, A., Matheve, H. & Lens, L. (2013) Fluctuating asymmetry and environmental stress: understanding the role of trait history. *PLoS ONE*, 8, e57966.
- De Coster, G., De Neve, L. & Lens, L. (2012) Intraclutch variation in avian eggshell pigmentation: the anaemia hypothesis. *Oecologia*, 170, 297-304.
- De Coster, G., De Neve, L., Verhulst, S. & Lens, L. (2012) Maternal effects reduce oxidative stress in female nestlings under high parasite load. *Journal of Avian Biology*, 43, 177-185.
- De Coster, G., Verhulst, S., Koetsier, E., De Neve, L., Briga, M. & Lens, L. (2011) Effects of early developmental conditions on innate immunity are only evident under favourable adult conditions in zebra finches. *Naturwissenschaften*, 98, 1049-1056.
- De Coster, G., De Neve, L., Martín-Gálvez, D., Therry, L. & Lens, L. (2010) Variation in innate immunity in relation to ectoparasite load, age and season: a field experiment in great tits (*Parus major*). *Journal of Experimental Biology*, 213, 3012-3018.
- De Coster, G., Matthysen, E., Cahill, J. R. A. & Lens, L. (2009) Home range characteristics of the Near Threatened Giant Conebill *Oreomanes fraseri* in fragmented *Polylepis* forest. *Bird Conservation International*, 19, 215-223.