

Ricardo de Oliveira Perdiz

P.H.D. STUDENT


Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica), INPA, Amazonas, Brazil

+55 95 98126 2633 | ricoperdiz@gmail.com | [ricoperdiz](#)

Professional summary

Experience in tropical botany, botanical surveys, angiosperm taxonomy and systematics (specially Burseraceae, Caryocaraceae and Sapindaceae), interactive keys of identification, ecological data and metadata management, highly skilled in data analysis using R and Python. Currently I'm a Ph.D. student in Botany at PPGBOT INPA with a thesis entitled "Species delimitation and phylogeography of *Protium aracouchini* species complex (Burseraceae)".

Professional data

- Orcid : 0000-0002-2333-6549
- Lattes CV: <http://lattes.cnpq.br/2115845365136873>
- ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Perdiz

Academic Formation

State University of Santa Cruz (UESC)

Bahia, Brazil

B.Sc. 2005-2008

- Undergraduate thesis title: Maxillariinae s.l. (Orchidaceae) em três remanescentes de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil
- Supervisor: Dr. André Amorim (UESC, Bahia, Brazil)

State University of Feira de Santana (UEFS)

Bahia, Brazil

M.S. 2009-2011

- Dissertation tile: Sapindaceae Juss. in remnants of montane forests in southern Bahia, Brazil
- Funding: CNPq
- Supervisor: Dr. André Amorim (UESC, Bahia, Brazil)
- Co-supervisor: Dra. María Silvia Ferrucci (IBONE, Corrientes, Argentina)

INPA

Amazonas, Brazil

PH.D. 2015 - expected to finish in November 2019

- Thesis title: Species delimitation and phylogeography of the *Protium aracouchini* (Aubl.) Marchand species complex (Burseraceae)
- Funding: CNPq and CAPES
- Partially executed in the University of California, Berkeley (UC Berkeley), EUA, with a CAPES scholarship
- Supervisor: Paul V.A. Fine (UC Berkeley)
- Co-supervisors: Dr. Alberto Vicentini (INPA) and Dr. Douglas Daly (New York Botanical Garden, EUA)

Teaching experience

Centro de Estudos da Biodiversidade Amazônica (CENBAM)

Roraima, Brazil

ORGANIZER AND TEACHER OF A FIELD COURSE CALLED *Métodos de herborização e identificação de angiospermas*

neotropicais arbóreas, com ênfase nos caracteres vegetativos

2013

- Course done in collaboration with Programa de Pós-graduação in Natural Resources from Federal University of Roraima (PRONAT UFRR), Brazil
- Served as main teacher of this course during my period at CENBAM as a repository data manager in Roraima
- Course lasted nine days
- Lessons of taxonomy and systematics of neotropical woody angiosperms, with special emphasis on how to identify plant families and genera through the use of vegetative characters

PRONAT UFRR

Roraima, Brazil

GRADUATE TEACHING ASSISTANT PRN 235 *Preparação de dados para análise estatística*

2015

- Teacher: Dr. Reinaldo Imbrozio Barbosa (INPA), Lidiany Carvalho (UFRR)
- Assisted students in dealing with R environment
- Actively contributed to lecture course design through meetings with instructor
- Created a website to help students in learning R

Programa de pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica) INPA

Amazonas, Brazil

GRADUATE TEACHING ASSISTANT BOT-89 *Preparação de dados para análise estatística e Introdução ao uso de linguagem R*

2016-2017

- Teacher: Dr. Alberto Vicentini (INPA)
- Served as a teaching assistant for two consecutive years
- A website was created to help students in learning

- Teacher: Dra. Flávia Durgante (INPA)
- Assisted students in dealing with R environment and application of statistical techniques to answer their questions during the second week of class

Scientific Production

BOOK CHAPTERS

1. Perdiz, RO and LP Queiroz (2013). "Meliaceae". In: *Flora de Morro do Chapéu*. Ed. by F França, E Melo, I Souza, and L Pugliesi. Vol. 1. Feira de Santana: Universidade Estadual de Feira de Santana, pp.172–174.
2. Perdiz, RO (2014). "Ensinando botânica nas florestas no sul do Estado de Roraima". In: *As Unidades de Conservação e a preservação da diversidade biológica*. Ed. by AS Flores and RS Rodrigues. Boa Vista: UERR edições, pp.45–48.

RESEARCH PAPERS

1. Perdiz, RO, DC Daly, A Vicentini, and PVA Fine (in revision). A new species of *Protium* (Burseraceae) from the Pacific Coast of Costa Rica. *Phytotaxa*.
2. Amorim, AM, JG Jardim, MMM Lopes, P Fiaschi, RAX Borges, RO Perdiz, and WW Thomas (2009). Angiospermas em remanescentes de floresta montana no sul da Bahia, Brasil. *Biota Neotropica* **9**(3), 313–348.
3. Perdiz, RO, AMA Amorim, and MS Ferrucci (2012). *Paullinia unifoliolata*, a remarkable new species of Sapindaceae from the Atlantic Forest of southern Bahia, Brazil. *Brittonia* **64**(2), 114–118.
4. Perdiz, RO, WMB São-Mateus, and AM Amorim (2012). Flora da Bahia: Caryocaraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* **12**(1), 109–113.
5. Perdiz, RO, MS Ferrucci, and AMA Amorim (2014). Sapindaceae em remanescentes de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. *Rodriguésia* **65**(4), 987–1002.
6. BFG and RO Perdiz (2015). Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* **66**(4), 1085–1113.
7. Perdiz, RO, AM Giulietti, and RP Oliveira (2015). Flora da Bahia: Clethraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* **15**.
8. Lavor, P, RO Perdiz, LM Versieux, and A Calvente (2016). Rediscovery of *Pilosocereus oligolepis* (Cactaceae) in the state of Roraima, Brazil. *Cactus and Succulent Journal* **88**(3), 137–143.
9. Barbosa, RI, CV Castilho, RO Perdiz, G Damasco, R Rodrigues, and PM Fearnside (2017). Decomposition rates of coarse woody debris in undisturbed Amazonian seasonally flooded and unflooded forests in the Rio Negro-Rio Branco Basin in Roraima, Brazil. *Forest Ecology and Management* **397**, 1–9.
10. Oliveira, R, HS Farias, RO Perdiz, V Scudeller, and RI Barbosa (2017). Structure and tree species composition in different habitats of savanna used by indigenous people in the Northern Brazilian Amazon. *Biodiversity Data Journal* **5**.
11. Rodrigues, RS, RO Perdiz, and AS Flores (2017). Novas ocorrências de angiospermas para o estado de Roraima, Brasil. *Rodriguésia* **68**(2), 783–790.
12. BFG and RO Perdiz (2018). Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* **69**(4), 1513–1527.
13. Farroñay, F, MU Adrianzén, RO Perdiz, and A Vicentini (2018). A new species of *Macrolobium* (Fabaceae, Detarioideae) endemic on a Tepui of the Guyana shield in Brazil. *Phytotaxa* **361**(1), 97–105.
14. Farroñay, F, RO Perdiz, EMB Prata, and A Vicentini (2019). Notes on morphology and distribution of *Acmanthera* (Adr. Juss.) Griseb. (Malpighiaceae), an endemic genus from Brazil. *Phytotaxa* **415**(4), 199–207.
15. Farroñay, F, RO Perdiz, FM Costa, EMB Prata, and A Vicentini (June 2019). New record and emended description of a rare white-sand Amazonian species: *Schoepfia clarkii* (Schoepfiaceae). *Brittonia* **71**(3), 312–317.
16. Piva, LRdO, KJ Jardine, B Gimenez, RO Perdiz, VS Menezes, F Durgante, LO Cobello, N Higuchi, and JQ Chambers (2019). Volatile monoterpene 'fingerprints' of resinous *Protium* tree species in the Amazon Rainforest. *Phytochemistry* **160**, 61–70.
17. Silva, WR, CDA Villacorta, RO Perdiz, HLS Farias, AS Oliveira, AC Citó, LCS Carvalho, and RI Barbosa (Oct. 2019). Floristic composition in ecotone forests in northern Brazilian Amazonia: preliminary data. *Biodiversity Data Journal* **7**, e47025.

DATASETS

1. Silva, WR, CDA Villacorta, LCS Carvalho, HLS Farias, RO Perdiz, and RI Barbosa (2019). *Tree species composition in ecotone forests on Maracá Island, Roraima, northern Brazilian Amazonia: preliminary data. VI.1. Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira - SiBBR. Dataset/Occurrence.* https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=maraca_comp_floristic&v=1.1.

MASTER THESIS

1. Perdiz, RO (2011). "Sapindaceae em remanescentes de floresta montana no sul da Bahia, Brasil". Master's thesis. Universidade Estadual de Feira de Santana.

PROCEEDINGS

1. Lopes, MMM, AMA Amorim, RO Perdiz, and AB Jardim (2007). Chave interativa para identificação de famílias e gêneros de angiospermas em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do 58º Congresso Nacional de Botânica*. Ed. by SB do Brasil.
2. Perdiz, RO and AMA Amorim (2007). Chave interativa de múltiplos acessos para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Resumos do XIII Seminário de Iniciação Científica e IX Semana de Pesquisa e Pós-graduação da UESC*. Ed. by NA.
3. Perdiz, RO, AMA Amorim, MMM Lopes, and AB Jardim (2007). Chave interativa de múltiplos acessos para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do 58º Congresso Nacional de Botânica*. Ed. by SB do Brasil.
4. Perdiz, RO, AP Fontana, and AMA Amorim (2007). Checklist de Orchidaceae em duas áreas de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do XXVII Encontro Regional de Botânicos*. Ed. by NA.
5. Perdiz, RO and AMA Amorim (2008). Chave digital para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Resumos do XIV Seminário de Iniciação Científica da UESC*.
6. Perdiz, RO, WMB São-Mateus, and AMA Amorim (2008). Caryocaraceae para a Flora da Bahia, Brasil. In: *Anais do 59º Congresso Nacional de Botânica*. Ed. by SB do Brasil.
7. Perdiz, RO, MS Ferrucci, and AMA Amorim (2010). *Paullinia* L. (Sapindaceae) em áreas de floresta montana no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do X Congresso Latinoamericano de Botânica*. Ed. by NA.
8. Barbosa, RI, RO Perdiz, CV Castilho, JJ Toledo, PM Fearnside, and R Rodrigues (2013). Decomposição da liteira grossa em florestas de contato no Parque Nacional do Viruá, Roraima. In: *Anais do II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013)*. Ed. by NA.
9. Jaramillo, MMA, MM Turcios, RO Perdiz, and RI Barbosa (2014). Riqueza e diversidade de espécies arbóreas de ilhas de mata na savana de Roraima, Amazônia brasileira. In: *Anais do LXV Congresso Nacional de Botânica*. Ed. by SB do Brasil.
10. Perdiz, RO and CV Castilho (2015). Diversidade arbórea em florestas não inundáveis na grade Viruá, Roraima, Brasil: resultados preliminares. In: *Livro de resumos do III Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*.
11. Jaramillo, MMA, MM Turcios, RO Perdiz, RI Barbosa, MAM Araújo, and NMB Pinheiro (2017). Riqueza e diversidade de espécies arbóreas de ilhas de mata na savana de Roraima, Amazônia Brasileira. In: *XIII Congresso de Ecologia do Brasil and III International Symposium of Ecology and Evolution. Múltiplas ecologias: evolução e diversidade*. UFV, Viçosa, MG.
12. Silva, WR, CDA Villacorta, HLS Farias, LCS Carvalho, RO Perdiz, and RI Barbosa (2018). Riqueza e diversidade de espécies arbóreas das florestas ecotonais do leste da Ilha de Maracá: resultados preliminares. In: *Anais da XIII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia*. Ed. by UERR. UERR, Boa Vista.
13. Silva, WR, CDA Villacorta, HLS Farias, LCS Carvalho, RO Perdiz, and RI Barbosa (2018). Riqueza e diversidade de espécies arbóreas das florestas ecotonais do leste da Ilha de Maracá: resultados preliminares. In: *Anais do IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*.
14. Silva, WR, CDA Villacorta, HLS Farias, LCS Carvalho, RO Perdiz, and RI Barbosa (2018). Estrutura arbórea das florestas ecotonais (mosaico ombrófila com estacional) no extremo norte da Amazônia: resultados preliminares. In: *Anais do IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*. Manaus, Amazonas, Brasil.

Awards and Achievements

FELLOWSHIPS

- 2015 Alwyn H. Gentry Fellowship for Latin American Botanists, Missouri Botanical Garden, St. Louis MO
2016 José Cuatrecasas Fellowship Award, Smithsonian Institution, Washington DC

Grants

2016	José Cuatrecasas Fellowship Award	US\$3000
2017	ASPT Research Grant for Graduate students	US\$800
2018	IAPT Research Grant	US\$2000

Professional Experience

- PPBio Data Repository manager, Regional Center Roraima, Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica - CENBAM. Project funded by the National Council for Scientific and Technological Development

Current memberships

- Member, American Society of Plant Taxonomists (ASPT)
- Member, International Association for Plant Taxonomy (IAPT)

Skills in programming languages

- R and shell, I also work regularly with Python.
- Recent courses in “Python for Data Science” (IBM), “Data Science Methodology” (IBM), “Open Source tools for Data Science” (IBM), and “What is Data Science” (IBM).

Software (R packages)

Year	Author	Name	URL
In development	Perdiz, R.O.	NIRtools: Tools to deal with near infrared (NIR) spectroscopy data	github.com/ricoperdiz/NIRtools