

CURRICULUM VITAE

Nome Completo: PAULO SÉRGIO MOREIRA CARVALHO DE OLIVEIRA

Data e Local de Nascimento: 12 de maio de 1957, Quaraí, RS

Endereço Profissional: Departamento de Biologia Animal, Universidade Estadual de Campinas, C.P. 6109, 13083-970 Campinas SP (e-mail ps@unicamp.br)

Função: Professor Titular (Ecologia Animal)

Homepage: <http://www2.ib.unicamp.br/profs/ps/>

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Graduação

Ciências Biológicas, Bacharel em Ecologia. Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1978.

Pós-Graduação

1 - Mestrado em Ciências Biológicas, Área de Ecologia. Universidade Estadual de Campinas, 1982. Título da Tese: "*Mirmecomorfismo em Alguns Hemípteros e Aranhas*".

2 - Doutorado em Ciências Biológicas, Área de Ecologia. Universidade Estadual de Campinas, 1988. Título da Tese: "*Sobre a Interação entre Formigas e o Pequi do Cerrado, *Caryocar brasiliense* Camb. (Caryocaraceae): O Significado Ecológico de Nectários Extraflorais*".

3 - Pós-Doutorado. Ecologia Comportamental de Formigas. Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Estados Unidos da América, 1990.

4 - Pós-Doutorado. Ecologia Comportamental de Formigas. Lehrstuhl für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie, Universität Würzburg, Alemanha, 1993.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

The Association for Tropical Biology and Conservation
American Society of Naturalists
The Ecological Society of America
The National Geographic Society
Animal Behavior Society

ATIVIDADES DIDÁTICAS

Graduação

Ecologia Animal (1985)

Ciências do Ambiente (1986 a 1988, 1992, 1993)

Introdução à Ecologia (1990)

Etologia (1995)

Ecologia Geral (1996, 1997, 1998, 1999, 2000)

Ecologia Básica (1990, 2001-2011)

Pós-Graduação

Ecologia de Populações (1984)

Ecologia de Comunidades e Ecossistemas (1984)
 Ecologia de Campo II (1984 a 1988, 1990 a 1992)
 Biologia Comportamental de Artrópodos (1991, 1992, 1994, 1996)
 Ecologia Comportamental (1998, 2001, 2004, 2007)

ORIENTAÇÃO EM PESQUISA

Graduação

- 1 - Lucio Gama - Biologia de *Edessa rufomarginata* (Hemiptera: Pentatomidae). Universidade Estadual de Campinas, Iniciação Científica (1986). FAEP/UNICAMP.
- 2 - Flávia N. S. Medeiros - História natural e comportamento de *Odontomachus chelifer* Latreille (Formicidae, Ponerinae): Aspectos Genéticos. Universidade Estadual de Campinas, Iniciação Científica (1990). CNPq.
- 3 - Luciano Lopes - História natural e comportamento de *Odontomachus chelifer* Latreille (Formicidae, Ponerinae): Aspectos Ecológicos. Universidade Estadual de Campinas, Iniciação Científica (1990). FAEP/UNICAMP.
- 4 - Glauco Machado - História natural e ecologia comportamental do opilião *Goniosoma longipes* (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae). Universidade Estadual de Campinas, Iniciação Científica (1997). FAPESP.
- 5 - Rafael X. de Camargo - Interações tritróficas em arbustos de *Croton* spp. (Euphorbiaceae): O papel de nectários extraflorais e de homópteros na proteção de plantas por formigas (1998-1999). CNPq.
- 6 - Rafael L. G. Raimundo - História natural e ecologia do forrageamento da formiga *Odontomachus chelifer* (Latreille) (Formicidae: Ponerinae). (1999-2000). FAPESP.
- 7 - Rodrigo Cogni - Forrageamento da formiga arborícola *Gnamptogenys moelleri* (Forel) (Ponerinae: Ectatommini): Ritmo de atividade, dieta e área de vida. (2000).
- 8 - Humberto P. Dutra - A função ecológica dos frutos de *Urera baccifera* (Urticaceae): Interações entre *Smyrna blomfieldia* (Nymphalidae) e formigas. (2000-2001). FAPESP.
- 9 - Alice Moraes - Biologia e ecologia comportamental de larvas de lepidópteros em arbustos de *Urera baccifera* (Urticaceae). (2002). FAPESP.
- 10 - Henrique Silveira - Abrigos foliares e defesa contra predação em larvas de lepidópteros. (2005). CNPq.
- 11 - Mayra Vidal - Biologia de *Medetera* (Dolichopodidae, Diptera) e sua interação com formigas em arbustos de *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae). (2010). CNPq.

Mestrado

- 1 - Inara Roberta Leal - Ecologia comportamental de *Pachycondyla (=Termitopone) marginata* (Roger) (Hymenoptera: Formicidae): Predação em grupo e hábito migratório. (1994). FAPESP.
- 2 - Sirayama de Oliveira Ferreira - Nectários extraflorais de *Ouratea spectabilis* (Ochnaceae) e a fauna de formigas associadas: um estudo em vegetação de cerrado no sudeste do Brasil. (1994). CNPq.
- 3 - André V. L. Freitas - Biologia e ecologia de *Eunica bechina* (Lepidoptera: Nymphalidae), e sua interação com formigas em *Caryocar brasiliense* (Caryocaraceae). (1994). CAPES.
- 4 - Flávia N. S. Medeiros - Ecologia comportamental da formiga neotropical *Pachycondyla striata* em uma floresta semidecídua em Campinas, São Paulo. (1997). CAPES.
- 5 - Marcio R. Pie - Ecologia comportamental de *Ectatomma opaciventre* (Formicidae, Ponerinae): Forrageamento e organização social. (1998). CAPES.

- 6 - Rafael Xavier de Camargo - Ecologia e comportamento social da formiga arborícola *Odontomachus hastatus* (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). (2002). FAPESP.
- 7 - Tiago B. Quental - Associação condicional entre o homóptero *Guayaquila xiphias* (Membracidae) e suas formigas atendentes: O efeito da fenologia da planta no resultado da interação. (2002). CAPES.
- 8 - Rodrigo Cogni - Forrageamento da formiga arborícola *Gnamptogenys moelleri* (Forel) (Ponerinae: Ectatommini): Ritmo de atividade, dieta e área de vida. (2003). FAPESP.
- 9 - Humberto P. Dutra - Interações entre formigas e frutos de *Urera baccifera* numa mata tropical. (2004). FAPESP.
- 10 - Alice Moraes - Biologia e ecologia de *Pleuroptya silicalis* (Lepidoptera: Crambidae) e *Urbanus esmeraldus* (Lepidoptera: Hesperiiidae): táticas defensivas e interações com formigas em arbustos de *Urera baccifera* (Urticaceae). (2004). FAPESP.
- 11 - Sebastián Sendoya - Ecologia comportamental na interface inseto-planta: padrões de oviposição na borboleta *Eunica bechina* em uma planta visitada por formigas. (2007). CAPES.
- 12 - Henrique Silveira - Interações entre formigas, o membracídeo *Guayaquila xiphias* (Hemiptera) e sua planta hospedeira *Schefflera vinosa* (Araliaceae): O papel dos lipídeos cuticulares na camuflagem química dos membracídeos. (2008). CAPES.
- 13 - Pedro Rodrigues - Estudo experimental sobre orientação e marcação de ninho na formiga arbórea *Odontomachus hastatus* (Formicidae: Ponerinae). (2009). FAPESP.
- 14 - Daniel de P. Silva - História natural de *Edessa rufomarginata* De Geer (Hemiptera: Pentatomidae) em vegetação de cerrado: Aspectos biológicos, ecológicos e comportamentais. (2010). FAPESP.
- 15 - Danilo Muniz - Ecologia e história natural da borboleta *Eunica bechina* (Nymphalidae) em vegetação de cerrado. (2011). FAPESP.
- 16 - Mayra Vidal - A exploração do mutualismo entre formigas e *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae) por *Medetera* (Dolichopodidae, Diptera). (em andamento). FAPESP.
- 17 - Mariane Ronque - História natural, comportamento e ecologia de *Camponotus rufipes* e *Camponotus renggeri* (Formicidae: Formicinae): Um estudo comparativo. (em andamento). FAPESP.

Doutorado

- 1 - Kleber Del Claro - Ecologia da interação entre formigas e *Guayaquila xiphias* (Homoptera: Membracidae) em *Didymopanax vinosum* (Araliaceae). (1995). CNPq, FAEP/UNICAMP.
- 2 - Inara Roberta Leal - Ecologia e história natural de formigas Attini em vegetação de cerrado. (1998). CAPES, FAEP/UNICAMP.
- 3 - Marco Aurélio Pizo - Interação formiga-planta em solo de Mata Atlântica: influência de formigas na ecologia de frutos e sementes não-mirmecocóricas. (1998). FAPESP.
- 4 - Luciana Passos - Ecologia da interação entre formigas, frutos e sementes em solo de mata de restinga. (2001). CNPq.
- 5 - Jarbas Queiroz - Interações entre formigas e *Aleyrothrixus aepim* (Homoptera: Aleyrodidae) e seus efeitos sobre insetos desfolhadores em *Croton* (Euphorbiaceae). (2001). CAPES, FAEP/UNICAMP.
- 6 - Glauco Machado - Ecologia comportamental e história natural de opiliões (Arachnida: Opiliones): Defesa, socialidade e investimento parental. (2002). CAPES.
- 7 - Alexander Christianini - Interações entre formigas, frutos e sementes em solo de cerrado: o papel de formigas na biologia de sementes e plântulas. (2007). FAPESP.

- 8 - Claudia Bottcher - O consumo de sementes e frutos carnosos por formigas em mata Atlântica: História natural, ecologia e variação espacial de uma interação proeminente. (2010). FAPESP.
- 9 - Ana Gabriela D. Bieber - A fragmentação florestal e a interação entre formigas e diásporos carnosos na floresta Atlântica. (em andamento). FAPESP.
- 10 - Sebastián Sendoya - Variação espacial em sistemas multi-tróficos: Plantas hospedeiras e defesa contra formigas em borboletas no cerrado. (em andamento). FAPESP.
- 11 - Nádia B. E. Santo - Ecologia, comportamento e história natural das grandes formigas dos grupos Poneróide e Ectatomínoide do Cerrado”. (em andamento). CNPq.

Pós- Doutorado

- 1- Claudia Bottcher - Poliginia facultativa e estrutura social na formiga arbórea *Odontomachus hastatus* (Formicidae: Ponerinae): Aspectos ecológicos e variação geográfica. (em andamento). CNPq.
- 2 - Danilo B. Ribeiro - Influência da disponibilidade de ninhos na distribuição de formigas em áreas restauradas da Mata Atlântica no Estado de São Paulo. (em andamento). CNPq.

AUXÍLIOS FINANCEIROS

- 1980-1982 - Mestrado. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1981 - Auxílio Viagem (France). Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1982-1984 - Doutorado. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1988-1989 - Pós-Doutorado. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1989-1990 - Pós-Doutorado. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1989 - Auxílio Viagem (UK). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1990-1992 - Auxílio Regular à Pesquisa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1991-1992 - Auxílio à Pesquisa. Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 1992 - Auxílio Viagem (USA). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1992-1994 - Auxílio à Pesquisa. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1993 - Deutsche Forschungsgemeinschaft (com Dr. Bert Hölldobler, Lehrstuhl für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie, Universität Würzburg, Germany).
- 1993 - Auxílio à Pesquisa. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1994 - Auxílio Viagem (France, UK). Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1995-1996 - Auxílio à Pesquisa. Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 1995 - Auxílio Viagem (USA). Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- 1996 - Auxílio Viagem (USA). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1997 - Auxílio à Pesquisa. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, CONACYT-Mexico (com Dr. Victor Rico-Gray, Instituto de Ecologia, A.C., Xalapa, México).

- 1997 - Auxílio Viagem (Costa Rica). Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 1998 - Auxílio Viagem (USA). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 1999-2000 - Auxílio à Pesquisa. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Centre National de la Recherche Scientifique (com Dr. Vincent Fourcassié, Université Paul Sabatier, Toulouse, France).
- 1999 - Auxílio Viagem (USA). Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 2000 - Auxílio Viagem (USA). Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 2001 - Auxílio Viagem (India). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 2002 - Auxílio Viagem (Panama). Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas.
- 2003 - Auxílio Viagem (UK). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 2007 - Auxílio Viagem (USA). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 2008-2011 - Auxílio Regular à Pesquisa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 2010 - Auxílio Viagem (Denmark). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.
- 2010-2011 - Auxílio à Pesquisa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo e Centre National de la Recherche Scientifique (com Dr. Raphael Jeanson, Université Paul Sabatier, Toulouse, France).
- 1990-2011 - Pesquisador. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

PALESTRAS A CONVITE EM INSTITUIÇÕES E CONGRESSOS INTERNACIONAIS

- *Arachnida et Heteroptera Myrmecomorphes de L'Amérique du Sud*. Colloque International sur le Mimétisme. Museum National D'Histoire Naturelle, Paris, France. 1981.
- *Distribution of extrafloral nectaries in cerrado vegetation of Brazil*. Boston University, USA. 1988.
- *The ant community associated with extrafloral nectaries in the Brazilian cerrados*. Symposium on Ant-Plant Interactions, Oxford University, Oxford, UK.
- *Ant-plant interactions in Brazilian Savannas ('cerrado' vegetation)*. University of California, Davis, USA. 1989.
- *Ant-plant interactions in the Brazilian savannah*. Universität Würzburg, Germany. 1993.
- *Interacciones entre plantas, hormigas y herbívoros en una savana brasileña*. Instituto de Ecología, Xalapa, México. 1997.
- *Ant foraging on plants: Effects on the behavioral biology of insect herbivores*. University of Missouri-St. Louis, USA. 1999.
- *In praise of little things: Ant effects on seed biology*. Presidential Address, Annual Meeting of the Association for Tropical Biology. St. Louis, USA. 1999.
- *Ant foraging on plants: Effects on the behavioral biology of insect herbivores*. Université Paul Sabatier, Toulouse, France. 2000.
- *Behavioral ecology of ant-herbivore interactions: Field experiments in the Brazilian savanna*. VI Jornadas de Etología, Santiago, Chile. 2002
- *Multitrophic interactions in the Brazilian savanna: Ant-homopteran systems, associated insect herbivores, and host plant*. Joint Meeting of the Association for Tropical Biology and the British Ecological Society, Aberdeen, UK. 2003.

- *Interaction between ants and fleshy diaspores in the Brazilian Atlantic rainforest and the Cerrado savanna*. Annual Conference of the Society for Tropical Ecology (gtö), Kaiserslautern, Germany. 2005.
- *Ecología conductual en la interfase hormiga-planta-herbívoro*. Ciclo de Conferencias Avances en Interacciones Interespecíficas. Instituto de Ecología, Xalapa, Mexico. 2007.
- *Behavioral ecology and multitrophic interactions: Foliage-dwelling ants mediate plant colonization by insect herbivores*. XVI Congress of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI), Copenhagen, Denmark. 2010.

ORGANIZAÇÃO DE SIMPÓSIOS

- *Symposium on Ant-Plant Interactions* - em colaboração com Dr. Suzanne Koptur (Florida International University, USA) e Dr. Victor Rico-Gray (Instituto de Ecología, México). 1996 *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology*, Providence, RI, USA.
- *International Conference on Tropical Ecosystems: Structure, Diversity and Human Welfare* - Membro do Comitê Internacional. 2001 *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology*, Bangalore, India.

CORPO EDITORIAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Biotropica (USA) - *Subject Editor* (1996-1998, 2002-2004)

ASSESSORIA *ad hoc* PARA REVISTAS CIENTÍFICAS

PNAS, Proceedings of the Royal Society of London-Biological Sciences, Ecology Letters, Ecology, Oecologia, Oikos, Functional Ecology, Behavioral Ecology, Behavioral Ecology and Sociobiology, Biological Journal of the Linnean Society, Ethology, Journal of Ethology, Acta Oecologica, Biological Conservation, Journal of Insect Behavior, Ecological Entomology, Ecoscience, Biotropica, American Journal of Botany, Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, Plant Ecology, Journal of Tropical Ecology, Annals of the Entomological Society of America, Acta Ethologica, Studies on Neotropical Fauna and Environment, European Journal of Entomology, Insectes Sociaux, Journal of Arachnology, Psyche (Cambridge), Integrative Zoology, Neotropical Entomology, The Southwestern Naturalist, Agroecología, Lindleyana, Ecologia Austral, Anales de Biología, Memoirs of the Queensland Museum, Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, Biotemas, Ciência e Cultura, Revista Brasileira de Entomologia, Acta Amazonica.

HONRAS PROFISSIONAIS

- Presidente da *Association for Tropical Biology and Conservation*, USA – 1999
- Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz (2001) - Universidade Estadual de Campinas.

PUBLICAÇÕES

- 1- **Oliveira, P.S.** & Sazima, I. 1984. The adaptive bases of ant-mimicry in a neotropical aphantochild spider (Araneae: Aphantochilidae). **Biological Journal of the Linnean Society**, 22: 145-155.

- 2- **Oliveira, P.S.** 1985. On the mimetic association between nymphs of *Hyalymenus* spp. (Hemiptera: Alydidae) and ants. **Zoological Journal of the Linnean Society**, 83: 371-384.
- 3- **Oliveira, P.S.** & Sazima, I. 1985. Ant-hunting behaviour in spiders with emphasis on *Strophius nigricans* (Thomisidae). **Bulletin of the British Arachnological Society**, 6: 309-312.
- 4- **Oliveira, P.S.** 1986. Ant-mimicry in some spiders from Brazil. **Bulletin de la Société Zoologique de France**, 111: 297-311.
- 5- **Oliveira, P.S.** & Leitão-Filho, H.F. 1987. Extrafloral nectaries: Their taxonomic distribution and abundance in the woody flora of cerrado vegetation in Southeast Brazil. **Biotropica**, 19: 140-148.
- 6- **Oliveira, P.S.**, Oliveira-Filho, A.T. & Cintra, R. 1987. Ant foraging on ant-inhabited *Triplaris* (Polygonaceae) in Western Brazil: a field experiment using live termite-baits. **Journal of Tropical Ecology**, 3:193-200.
- 7- **Oliveira, P.S.**, Silva, A.F. da & Martins, A.B. 1987. Ant foraging on extrafloral nectaries of *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae) in cerrado vegetation: ants as potential antiherbivore agents. **Oecologia** 74: 228-230.
- 8- **Oliveira, P.S.** 1988. Ant-mimicry in some Brazilian salticid and clubionid spiders (Araneae: Salticidae, Clubionidae). **Biological Journal of the Linnean Society**, 33: 1-15.
- 9- **Oliveira, P.S.** & Hölldobler, B. 1989. Orientation and communication in the Neotropical ant *Odontomachus bauri* Emery (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae). **Ethology**, 83: 154-166.
- 10- **Oliveira, P.S.** & Hölldobler, B. 1990. Dominance orders in the ponerine ant *Pachycondyla apicalis* (Hymenoptera: Formicidae). **Behavioral Ecology and Sociobiology** 27: 385-393.
- 11- **Oliveira, P.S.** & Oliveira-Filho, A.T. 1991. Distribution of extrafloral nectaries in the woody flora of tropical communities in Western Brazil. **In: Plant-Animal Interactions: Evolutionary Ecology in Tropical and Temperate Regions**. P.W. Price, T.M. Lewinsohn, G.W. Fernandes & W.W. Benson (editores). John Wiley & Sons, New York. pp. 163-175.
- 12- **Oliveira, P.S.** & Brandão, C.R.F. 1991. The ant community associated with extrafloral nectaries in Brazilian cerrados. **In: Ant-Plant Interactions**. Cutler, D.F. & Huxley, C.R. (editores). Oxford University Press, Oxford. pp. 198-212.
- 13- **Oliveira, P.S.** & Hölldobler, B. 1991. Agonistic interactions and reproductive dominance in *Pachycondyla obscuricornis* (Formicidae, Ponerinae). **Psyche** 98: 215-225.
- 14- Morellato, L.P.C. & **Oliveira, P.S.** 1991. Distribution of extrafloral nectaries in different vegetation types of Amazonian Brazil. **Flora** 185: 33-38.
- 15- **Oliveira, P.S.** & Freitas, A.V.L. 1991. Hostplant record for *Eunica bechina magnipunctata* (Nymphalidae) and observations on oviposition sites and immature biology. **Journal of Research on the Lepidoptera** 30: 140-141.
- 16- Medeiros, F.N.S., Lopes, L.E., Moutinho, P.R.S., **Oliveira, P.S.** & Hölldobler, B. 1992. Functional polygyny, agonistic interactions and reproductive dominance in the neotropical ant *Odontomachus chelifer* (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae). **Ethology** 91: 134-146.
- 17- Costa, F.M.C.B., Oliveira-Filho, A.T. & **Oliveira, P.S.** 1992. The role of extrafloral nectaries in *Qualea grandiflora* (Vochysiaceae) in limiting herbivory: an experiment of ant protection in cerrado vegetation. **Ecological Entomology** 17: 362-365.

- 18- Freitas, A.V.L. & **Oliveira, P.S.** 1992. Biology and behavior of *Eunica bechina* (Lepidoptera: Nymphalidae) with special reference to larval defense against ant predation. **Journal of Research on the Lepidoptera** 31: 1-11.
- 19- Del Claro, K. & **Oliveira, P.S.** 1993. Ant-homoptera interaction: do alternative sugar sources distract tending ants? **Oikos** 68: 202-206.
- 20- Morellato, L.P.C. & **Oliveira, P.S.** 1994. Extrafloral nectaries in the tropical tree *Guarea macrophylla* (Meliaceae). **Canadian Journal of Botany** 72: 157-160.
- 21- Fernandes, W.D., **Oliveira, P.S.**, Carvalho, S.L. & Habib, M.E.M. 1994. *Pheidole* ants as potential biological control agents of the boll weevil, *Anthonomus grandis* (Coleoptera: Curculionidae), in Southeast Brazil. **Journal of Applied Entomology** 118: 437-441.
- 22- **Oliveira, P.S.**, Klitzke, C. & Vieira, E. 1995. The ant fauna associated with the extrafloral nectaries of *Ouratea hexasperma* (Ochnaceae) in an area of cerrado vegetation in Central Brazil. **Entomologist's Monthly Magazine** 131: 77-82.
- 23- **Oliveira, P.S.**, Galetti, M., Pedroni, F. & Morellato, L.P.C. 1995. Seed cleaning by *Mycocepurus goeldii* ants (Attini) facilitates germination in *Hymenaea courbaril* (Caesalpinaceae). **Biotropica** 27: 518-522.
- 24- Leal, I.R. & **Oliveira, P.S.** 1995. Behavioral ecology of the neotropical termite-hunting ant *Pachycondyla* (= *Termitopone*) *marginata*: colony founding, group-raiding and migratory patterns. **Behavioral Ecology and Sociobiology** 37: 373-383.
- 25- Hölldobler, B., Janssen, E., Bestmann, H.J., Leal, I.R., **Oliveira, P.S.**, Kern, F., König, W.A. 1996. Communication in the migratory termite-hunting ant *Pachycondyla* (= *Termitopone*) *marginata* (Formicidae, Ponerinae). **Journal of Comparative Physiology** 178: 47-53.
- 26- Freitas, A.V.L. & **Oliveira, P.S.** 1996. Ants as selective agents on herbivore biology: effects on the behaviour of a non-myrmecophilous butterfly. **Journal of Animal Ecology** 65: 205-210.
- 27- Del-Claro, K. & **Oliveira, P.S.** 1996. Honeydew flicking by treehoppers provides cues to potential tending ants. **Animal Behaviour** 51: 1071-1075.
- 28- Heinze, J., Trunzer, B., **Oliveira, P.S.** & Hölldobler, B. 1996. Regulation of reproduction in the neotropical ponerine ant, *Pachycondyla villosa*. **Journal of Insect Behavior** 9: 441-450.
- 29- **Oliveira, P.S.** 1997. The ecological function of extrafloral nectaries: herbivore deterrence by visiting ants and reproductive output in *Caryocar brasiliense* (Caryocaraceae). **Functional Ecology** 11: 323-330.
- 30- Castanho, L.M. & **Oliveira, P.S.** 1997. Biology and behaviour of the neotropical ant-mimicking spider *Aphantochilus rogersi* (Araneae: Aphantochilidae): nesting, maternal care and ontogeny of ant-hunting techniques. **Journal of Zoology, London** 242: 643-650.
- 31- Leal, I.R. & **Oliveira, P.S.** 1998. Interactions Between Fungus-Growing Ants (Attini), Fruits and Seeds in Cerrado Vegetation in Southeast Brazil. **Biotropica** 30: 170-178.
- 32- **Oliveira, P.S.**, Obermayer, M. & Hölldobler, B. 1998. Division of labor in the neotropical ant *Pachycondyla stigma* (Ponerinae), with special reference to mutual antennal rubbing between nestmates. **Sociobiology** 31: 9-24.

- 33- **Oliveira, P.S.** & Pie, M.R. 1998. Interaction between ants and plants bearing extrafloral nectaries in cerrado vegetation. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil** 27: 161-176.
- 34- Pizo, M.A. & **Oliveira, P.S.** 1998. Interaction between ants and seeds of a nonmyrmecochorous neotropical tree, *Cabrlea canjerana* (Meliaceae), in the Atlantic forest of Southeast Brazil. **American Journal of Botany** 85: 669-674.
- 35- Machado, G. & **Oliveira, P.S.** 1998. Reproductive biology of the neotropical harvestman (*Goniosoma longipes*) (Arachnida, Opiliones, Gonyleptidae): mating and oviposition behaviour, brood mortality, and parental care. **Journal of Zoology, London** 246: 359-367.
- 36- Del-Claro, K. & **Oliveira, P.S.** 1999. Ant-Homoptera interactions in a neotropical savanna: The honeydew-producing treehopper *Guayaquila xiphias* (Membracidae) and its associated ant fauna on *Didymopanax vinosum* (Araliaceae). **Biotropica** 31: 135-144.
- 37- Acosta-Avalos, D., Wajnberg, E., **Oliveira, P.S.**, Leal, I., Farina, M. & Esquivel, D. 1999. Isolation of magnetic nanoparticles from *Pachycondyla marginata* ants. **Journal of Experimental Biology** 202: 2687-2692.
- 38- **Oliveira, P.S.** 1999. ATB Presidential Address. **Tropinet** 10: 1.
- 39- **Oliveira, P.S.**, Rico-Gray, V., Díaz-Castelazo, C. & Castillo-Guevara, C. 1999. Interaction between ants, extrafloral nectaries, and insect herbivores in Neotropical coastal sand dunes: Herbivore deterrence by visiting ants increases fruit set in *Opuntia stricta* (Cactaceae). **Functional Ecology** 13: 623-631.
- 40- Pizo, M.A. & **Oliveira, P.S.** 1999. Removal of seeds from vertebrate feces by ants: effects of seed species and deposition site. **Canadian Journal of Zoology** 77: 1595-1602.
- 41- **Oliveira, P.S.** 1999. Edward O. Wilson, Doyen of Biodiversity's Crusade, 1999 Honorary Fellow of ATB. **Biotropica** 31: 538-539
- 42- Machado, G., Raimundo, R.L.G. & **Oliveira, P.S.** 2000. Daily activity schedule, gregariousness, and defensive behaviour in the Neotropical harvestmen *Goniosoma longipes* (Opiliones: Gonyleptidae). **Journal of Natural History** 34: 587-596.
- 43- Del-Claro, K. & **Oliveira, P.S.** 2000. Conditional outcomes in a neotropical treehopper-ant association: temporal and species-specific variation in ant protection and homopteran fecundity. **Oecologia** 124: 156-165.
- 44- Leal, I.R. & **Oliveira, P.S.** 2000. Foraging ecology of attine ants in a Neotropical savanna: seasonal use of fungal substrate in the cerrado vegetation of Brazil. **Insectes Sociaux** 47: 376-382.
- 45- Pizo, M.A. & **Oliveira, P.S.** 2000. The Use of Fruits and Seeds by Ants in the Atlantic Forest of Southeast Brazil. **Biotropica** 32(b): 851-861.
- 46- Queiroz, J.M. & **Oliveira, P.S.** 2001. Tending ants protect honeydew-producing whiteflies (Homoptera: Aleyrodidae). **Environmental Entomology** 30: 295-297.
- 47- Passos, L. & **Oliveira, P.S.** Ant effects on seedling recruitment in *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) in a Brazilian rainforest. **In: Tropical Ecosystems: Structure, Diversity and Human Welfare**. Ganeshiah, K.N., Uma Shaanker, R. & Bawa, K.S. (editores). Oxford-IBH, New Delhi. pp. 629-632.
- 48- **Oliveira, P.S.**, Machado, G. & Bonato, V. 2001. Alarm communication in a neotropical harvestman (Arachnida: Opiliones). **In: Tropical Ecosystems: Structure, Diversity and**

- Human Welfare*. Ganeshiah, K.N., Uma Shaanker, R. & Bawa, K.S. (editores). Oxford-IBH, New Delhi. pp. 641-644.
- 49- Acosta-Avalos, D., Esquivel D. M. S., Wajnberg, E., Lins de Barros H. G. P., **Oliveira, P.S.** & Leal, I. 2001. Seasonal patterns in the orientation system of the migratory ant *Pachycondyla marginata*. **Naturwissenschaften** 88: 343-346.
- 50- Pizo, M.A. & **Oliveira, P.S.** 2001. Size and lipid content of nonmyrmecochorous diaspores: effects on the interaction with litter-foraging ants in the Atlantic rain forest of Brazil. **Plant Ecology** 157: 37-52.
- 51- Passos, L. & **Oliveira, P.S.** 2002. Ants affect the distribution and performance of *Clusia criuva* seedlings, a primarily bird-dispersed rainforest tree. **Journal of Ecology** 90: 517-528.
- 52- Machado, G., Bonato, V. & **Oliveira, P.S.** 2002. Alarm communication: a new function for the scent gland secretion in harvestmen (Arachnida: Opiliones). **Naturwissenschaften** 89: 357-360.
- 53- **Oliveira, P.S.** & Marquis, R.J. 2002. Introduction: Development of research in the cerrados. **In: The Cerrados of Brazil: Ecology and Natural History of a Neotropical Savanna**. Oliveira, P.S. & Marquis R.J. (editores). Columbia University Press, NY. pp. 1-10.
- 54- **Oliveira, P.S.**, Freitas, A.V.L. & Del-Claro, K. 2002. Ant foraging on plant foliage: contrasting effects on the behavioral ecology of insect herbivores. **In: The Cerrados of Brazil: Ecology and Natural History of a Neotropical Savanna**. Oliveira, P.S. & Marquis R.J. (editores). Columbia University Press, NY. pp. 287-305.
- 55- Fourcassié, V. & **Oliveira, P.S.** 2002. Foraging ecology of the giant Amazonian ant *Dinoponera gigantea* (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae): activity schedule, diet, and spatial foraging patterns. **Journal of Natural History** 36: 2211-2227.
- 56- Machado, G. & **Oliveira, P.S.** 2002. Maternal care in the Neotropical harvestman *Bourgyia albiornata* (Arachnida: Opiliones): Oviposition site selection and egg protection. **Behaviour** 139: 1509-1524.
- 57- Passos, L. & **Oliveira, P.S.** 2003. Interactions between ants, fruits, and seeds in a restinga forest in south-eastern Brazil. **Journal of Tropical Ecology** 19: 261-270.
- 58- Cogni, R., Freitas, A.V.L., & **Oliveira, P.S.** 2003. Interhabitat differences in ant activity on plant foliage: Ants at extrafloral nectaries of *Hibiscus pernambucensis* in sandy and mangrove forests. **Entomologia Experimentalis et Applicata** 107: 125-131.
- 59- Del-Claro, K. & **Oliveira, P.S.** 2003. O Que é Ecologia Comportamental. **In: As Distintas Faces do Comportamento Animal**. Del-Claro, K. & F. Prezoto. (editores). Livraria Conceito, Jundiaí, Brasil. pp. 160-164.
- 60- Rico-Gray, V., **Oliveira, P.S.**, Parra-Tabla, V., Cuautle, M. & Díaz-Castelazo, C. 2004. Ant-Plant Interactions: Their Seasonal Variation and Effects on Plant Fitness. **In: Coastal Sand Dunes: Ecology and Restoration**. Martínez M.L., Psuty, N. & Lubke, R. (editores). Springer-Verlag, Berlin. pp. 221-239.
- 61- Passos, L. & **Oliveira, P.S.** 2004. Interaction between ants and fruits of *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) in a Brazilian sandy plain rainforest: ant effects on seeds and seedlings. **Oecologia** 139: 376-382.
- 62- Cogni, R. & **Oliveira, P.S.** 2004. Patterns in foraging and nesting ecology in the neotropical ant *Gnamptogenys moelleri* (Formicidae, Ponerinae). **Insectes Sociaux** 51: 123-130.

- 63- Cogni, R. & **Oliveira, P.S.** 2004. Recruitment behavior during foraging in the neotropical ant *Gnamptogenys moelleri* (Formicidae: Ponerinae): does the type of food matter. **Journal of Insect Behavior** 17:443-458.
- 64- **Oliveira, P.S.** & Freitas A.V.L. 2004. Ant-Plant-Herbivore Interactions in the Neotropical Cerrado Savanna. **Naturwissenschaften** 91:557-570.
- 65- Díaz-Castelazo, C., V. Rico-Gray, **Oliveira, P.S.** & M. Cuautle. 2004. Extrafloral nectary-mediated ant-plant interactions in the coastal vegetation of Veracruz, Mexico: Richness, occurrence, seasonality and ant foraging patterns. **Ecoscience** 11:472-481.
- 66- Pizo, M.A., L. Passos & **Oliveira, P.S.**. 2005. Ants as seed dispersers of fleshy diaspores in Brazilian Atlantic forests. **In: Seed fate: Predation, dispersal and seedling establishment.** P.-M. Forget, J. E. Lambert, P. E. Hulme & S. B. Vander Wall (editores.). CABI Publishing, Wallingford, Oxfordshire, UK. pp 315-329.
- 67- Pizo, M.A., P.R. Guimarães, Jr. & **Oliveira, P.S.**. 2005. Seed removal by ants from faeces produced by different vertebrate species. **Ecoscience** 12:136-140.
- 68- Quental, T.B., J.R. Trigo & **Oliveira, P.S.** 2005. Host-Plant Flowering Status and Sugar Concentration of Phloem Sap: Effects on an Ant-Treehopper Interaction. **European Journal of Entomology** 102:201-208.
- 69- **Oliveira, P.S.** & Del-Claro, K. 2005. Multitrophic interactions in a neotropical savanna: Ant-hemipteran systems, associated insect herbivores, and a host plant. **In: Biotic Interactions in the Tropics.** Burslem, DFRP, Pinard, MA & Hartley, SE (editores). Cambridge University Press, Cambridge, UK. pp. 414-438.
- 70- Dutra, H.P, Freitas, A.V.L., & **Oliveira, P.S.** 2006. Dual ant attraction in the Neotropical shrub *Urera baccifera* (Urticaceae): the role of ant visitation to pearl bodies and fruits in herbivore deterrence and leaf longevity. **Functional Ecology** 20:252-260.
- 71- Christianini, A.V, Mayhé-Nunes, A.J. & **Oliveira, P.S.** 2007. The role of ants in the removal of non-myrmecochorous diaspores and seed germination in a Neotropical savanna. **Journal of Tropical Ecology** 23:343-351.
- 72-Guimarães Jr., P.R., Rico-Gray, V., **Oliveira, P.S.**, Izzo, T.J., dos Reis, S.F. & Thompson, J.N. 2007. Interaction intimacy affects structure and coevolutionary dynamics in mutualistic networks. **Current Biology** 17:1-7.
- 73- **Oliveira, P.S.** 2008. Interações entre formigas e frutos carnosos: Efeitos na biologia de sementes e plântulas. **In: Insetos Sociais - da Biologia à Aplicação.** E. F. Vilela, I. A. Santos, J. H. Schoereder, J. Lino-Neto, L. A. O. Campos & J. E. Serrão (editores). Editora da Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais pp. 266-275.
- 74- Machado, S.R., Morellato, L.P.C., Sajo, M.G., & **Oliveira, P.S.** 2008. Morphological patterns of extrafloral nectaries in woody plant species of the Brazilian cerrado. **Plant Biology** 10: 660-673.
- 75- Kaminski, L. A., Sendoya, S.F., Freitas, A.V.L., **Oliveira, P.S.** 2009. Ecologia comportamental na interface formiga-planta-herbívoros: Interações entre formigas e lepidópteros. **Oecologia Brasiliensis**, 13:27-44.
- 76- Medeiros, F.N.S. & **Oliveira, P.S.** 2009. Season-Dependent Foraging Patterns: Case Study of a Neotropical Forest-Dwelling Ant (*Pachycondyla striata*; Ponerinae). **In: Food Exploitation by Social Insects: Ecological, Behavioral, and Theoretical Approaches.** S.

- Jarau & M. Hrnčir (editores). CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, USA. pp. 81-95.
- 77- Christianini, A.V. & **Oliveira, P.S.** 2009. The relevance of ants as seed rescuers of a primarily bird-dispersed tree in the neotropical cerrado savanna. **Oecologia** 160:735–745.
- 78- Raimundo, R. L. G., Freitas, A.V.L., & **Oliveira, P.S.** 2009. Seasonal patterns in activity rhythm and foraging ecology in the Neotropical forest-dwelling ant, *Odontomachus chelifer* (Formicidae: Ponerinae). **Annals of the Entomological Society of America** 102:1151-1157.
- 79- Sendoya, S.F., Freitas, A.V.L., **Oliveira, P.S.** 2009. Egg-laying butterflies distinguish predaceous ants by sight. **American Naturalist** 174:134-140.
- 80- Silveira, H.C.P., **Oliveira, P.S.**, & Trigo, J.R. 2010. Attracting Predators without Falling Prey: Chemical Camouflage Protects Honeydew-Producing Treehoppers from Ant Predation. **American Naturalist** 175:261-268.
- 81- Christianini, A.V. & **Oliveira, P.S.** 2010. Birds and ants provide complementary seed dispersal in a neotropical savanna. **Journal of Ecology** 98:573–582.
- 82- Schoereder, J.H., Sobrinho, T.G., Madureira, M.S., Ribas, C.R., & **Oliveira, P.S.** 2010. The arboreal ant community visiting extrafloral nectaries in the Neotropical cerrado savanna. **Terrestrial Arthropod Reviews** 3:3-27.
- 83- Rodrigues, D., Kaminski, L.A., Freitas, A.V.L., & **Oliveira, P.S.** 2010. Trade-offs underlying polyphagy in a facultative ant-tended florivorous butterfly: the role of host plant quality and enemy-free space. **Oecologia** 163:719-728.
- 84- Kaminski, L.A., Freitas, A.V.L., & **Oliveira, P.S.** 2010. Interaction between mutualisms: Ant-tended butterflies exploit enemy-free space provided by ant-treehopper associations. **American Naturalist** 176:322-334.
- 85- Silva, D.P. & **Oliveira, P.S.** 2010. Field biology of *Edessa rufomarginata* (Hemiptera: Pentatomidae): Phenology, behavior, and patterns of host plant use. **Environmental Entomology** 39:1903-1910.
- 86- **Oliveira, P.S.**, Camargo, R. X. & Fourcassié, V. 2011. Nesting patterns, ecological correlates of polygyny and social organization in the neotropical arboreal ant *Odontomachus hastatus* (Formicidae, Ponerinae). **Insectes Sociaux** 58:207–217.
- 87- Leal, I. R.; Silva, P. S. D., & **Oliveira, P.S.** 2011. Natural history and ecological correlates of fungus-growing ants (Formicidae: Attini) in the Neotropical cerrado savanna. **Annals of the Entomological Society of America** 104: 910-908.
- 88 - **Oliveira, P.S.**, Sendoya S.F., & Del-Claro, K. 2011. Defesas bióticas contra herbívoros em plantas do Cerrado: Interações entre formigas, nectários extraflorais e insetos trofobiontes. **In: Ecologia das Interações Plantas-Animais: Uma Abordagem Ecológico-Evolutiva.** K. Del-Claro & H. M. Torezan-Silingardi. (Editores). Rio de Janeiro: Technical Books. pp. 155-168.

IN PRESS

- 89 - Christianini, A. V., Mayhé-Nunes, A. J., & **Oliveira, P.S.** 2011. Exploitation of Fallen Diaspores By Ants: Are There Ant-Plant Partner Choices? **Biotropica**.

- 90 - Camargo, R. X. & **Oliveira, P.S.** 2011. Natural history of the Neotropical arboreal ant, *Odontomachus hastatus* (Formicidae, Ponerinae): Nest sites, foraging schedule, and diet. **Journal of Insect Science**.
- 91 - Moraes, A., Greeney H. F., **Oliveira, P.S.**, Barbosa E. P., Freitas, A. V. L. 2011. Morphology and behavior of the early stages of the skipper *Urbanus esmeraldus* on an ant-visited host plant, *Urera baccifera*. **Journal of Insect Science**.
- 92 - Bächtold, A., Del-Claro, K., Kaminski, L. A., Freitas, A. V. L., & **Oliveira, P. S.** 2011. Natural history of an ant-plant-butterfly interaction in a Neotropical savanna. **Journal of Natural History**.

LIVROS

- Oliveira, P.S.** & Marquis, R.J. 2002 (editores). *The Cerrados of Brazil: Ecology and Natural History of a Neotropical Savanna*. 398 pp. Columbia University Press, New York.
- Rico-Gray, V. & **Oliveira, P.S.** 2007. *The Ecology and Evolution of Ant-Plant Interactions*. 331 pp. The University of Chicago Press, Chicago.

CITAÇÕES NA LITERATURA

Institute for Scientific Information (ISI) – 1707 citações registradas no *Science Citation Index* (ISI); Fator H = 24; 10 de Novembro de 2011.