

CIBELE STRAMARE RIBEIRO-COSTA

MEMORIAL

**CURITIBA
2015**

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Formação	3
2.1 Graduação.....	4
2.2. Pós-graduação.....	6
2.2.1. Mestrado.....	6
2.2.2. Doutorado.....	8
3. Ensino	10
3.1. Graduação.....	12
3.2. Pós-graduação.....	13
4. Formação de Recursos Humanos	13
4.1. Orientação de Iniciação Científica e Monografias de Graduação.....	13
4.2. Orientação na Pós-graduação e Supervisão de Pós-doutorado.....	15
5. Extensão e Serviços à Comunidade	17
6. Gestão Acadêmica e Técnico-científica	18
6.1. Universidade Federal do Paraná.....	18
6.2. Sociedade Brasileira de Zoologia.....	18
6.3. Sociedade Brasileira de Entomologia e Revista Brasileira de Entomologia.....	19
6.4. Sociedade Entomológica do Brasil.....	20
7. Atividades de Pesquisa e Produção Científica	20
7.1. Grupo de pesquisa no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.....	20
7.2. Bolsa de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.....	20
7.3. Auxílios concedidos por agências de fomento à pesquisa.....	21
7.4. Congressos nacionais, internacionais e visitas às coleções científicas.....	22
8. Artigos, Livros e Capítulos de Livros Publicados	24
8.1. Artigos científicos.....	24
8.2. Livros e capítulos de livros	34
9. Avaliação Final	36
Anexo I. Artigos científicos publicados.....	38
Anexo II. Livros e capítulos de livros publicados	44
Anexo III. Número de artigos científicos publicados em periódicos indexados com fator de impacto e estrato Qualis CAPES na área de avaliação Biodiversidade.....	46
Anexo IV. Artigos científicos mais citados no Google Acadêmico (mínimo 11 citações) associados ao número de citações em outras bases de dados (Fonte: http://lattes.cnpq.br/2823107602991280 ; acesso em 12/5/2015).....	47
Anexo V. Espécies de insetos descritos.....	48
Anexo VI. Auxílios concedidos pelas agências de fomento (2000-2015).....	50

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

1. Introdução

Ao tomar conhecimento da possibilidade de ascender ao cargo de Professor Titular, da Universidade Federal do Paraná, vários pensamentos me assolaram. Com paciência e atenção iniciei a leitura do ato administrativo que apresentava as regras para a ascensão. Para minha surpresa e profunda alegria percebi que preenchia todos os requisitos formais para atingir o ápice da vida funcional acadêmica em tão respeitada Instituição de Ensino Superior (UFPR).

Dediquei algumas semanas para refletir sobre a estrutura deste memorial, sobre quais seriam os principais fatos a serem narrados, e diversas lembranças da vida pessoal e trajetória acadêmica entrelaçadas surgiram à memória, algumas alegres outras nem tanto, mas que fizeram de mim a principal personagem no teatro da minha vida.

Ao revisitar o passado, foi possível perceber que certas decisões foram difíceis quando mais de um caminho se apresentava para a escolha. Ao longo deste memorial descreverei tais momentos, pois de certa forma refletem a situação que hoje me encontro, autorizando-me a pleitear a ascensão para a classe de Professor Titular, da Universidade Federal do Paraná.

Este documento tem como finalidade dar cumprimento a exigência contida na Resolução no. 10/14 do CEPE-UFPR de 23 de maio de 2014 que estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção para Professor Titular na Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal do Paraná.

2. Formação

Cursei o ensino fundamental e médio em uma escola religiosa de Curitiba, Colégio Madalena Sofia. Durante o ensino médio optei pelo curso profissionalizante Habilitação Básica em Saúde, concluído em 1980, aos 18 anos. Nesse período eu mostrava afinidade com a área de saúde. Isso se justifica, pois desde a tenra idade morei na Rua Pe. Camargo, atrás do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná. Em determinados horários, no estacionamento do hospital, brinquei de

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

caçador, mas ali próximo localizava-se a saída do necrotério, bastante intrigante para mim naquela época. Além da proximidade do hospital, uma amiga incentivou-me a acompanhar cirurgias e necrópsias. Dentre as necrópsias realizadas, uma delas foi decisiva quanto a minha futura escolha no vestibular. Certo dia entrei no necrotério e sobre uma bancada fria de cimento encontrava-se o corpo de uma menina de 9 anos. Não resisti à cena. Nessa ocasião havia decidido que não escolheria a Medicina para minha vida profissional.

Do mesmo modo que a área de saúde me chamava a atenção, a disciplina de Biologia me atraía, gostava da professora e dos temas das aulas que incluíam anatomia, fisiologia, citologia, dentre outras. Desde a 7^a. série participei das Feiras de Ciências do Colégio. O tema Plantas Medicinais foi destaque no colégio e apresentado na Feira Municipal e Sul-americana de Ciências.

2.1. Graduação

Após finalizar o ensino médio, foi estabelecido o impasse sobre qual curso escolher para o vestibular. Fiz uma autoavaliação na época e lembro-me bem de ter ponderado muito a afinidade pela Biologia, no seu contexto geral. Contudo, vislumbrei também a possibilidade de cursar Psicologia, tendo em vista um ponto nessa profissão, a distância com as questões de morte do paciente, que tanto me amedrontaram no período do ensino médio.

Em resumo, no ano de 1981, fui aprovada no vestibular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná (UFPR) e no vestibular de Psicologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Aqui mais uma decisão importante se apresentou. Entretanto, não apenas a profissão entrou em questão mas a opção pela universidade, uma Universidade Pública Gratuita (UFPR) ou uma Universidade Particular Paga (PUCPR). Assim, a opinião familiar era relevante, pois naquela época não possuía renda de qualquer natureza.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Optei pelo Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas (UFPR). Agregado a ele e por sugestão de minha mãe, ainda iniciei um Curso de Instrumentação Cirúrgica. Isso me satisfez, pois estava atendendo as minhas tendências na época.

Ao final de novembro de 1981, com 19 anos, concluí o curso Modelo de Atendente de Enfermagem e Instrumentação Cirúrgica, do Hospital Modelo de Curitiba, com duração de nove meses, de 1º. de março a 26 de novembro. Os partos foram emocionantes, mas evitei as cirurgias cardíacas, enfim finalizei todas as atividades, inclusive uma prova oral com banca formada por enfermeiros de alto padrão e cirurgião plástico de renome. Afirmo hoje que a experiência foi excelente para tomar mais uma importante decisão, a de não seguir a carreira de instrumentadora.

Como naquele tempo as disciplinas do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas eram ministradas no período da manhã e tarde, no segundo ano da graduação minha grade horária apresentava lacunas em razão do curso realizado. O período ocioso não durou muito tempo. Foi durante a disciplina de Zoologia II, atualmente Metazoa II, no laboratório de aulas práticas, que a Profa. Dra. Mirna Martins Casagrande, indagou os estudantes - quem teria horários livres durante a semana? Imediatamente levantei a mão! O resultado deste ato foi trabalhar em montagem e etiquetagem de insetos sob a orientação do Prof. Dr. Renato Contin Marinoni. Montei e etiquetei muitos, muitos insetos, cheguei a usar um dedal para proteger as pontas dos dedos. O primeiro pagamento pelas atividades desenvolvidas foi em cheque, recebido com muito orgulho. Coincidência curiosa foi descobrir por meio deste cheque que o Prof. Renato e meu pai compartilhavam o mesmo sobrenome, Contin.

Em determinado momento desta atividade, o Prof. Renato conversou comigo sobre a possibilidade de eu participar na monitoria de Zoologia II, comentei que não tinha interesse, pois preferia a Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/UFPR). Lembro bem de sua expressão e conversa que tivemos naquela ocasião. Hoje tenho a plena certeza que naquele momento já teria definido meu futuro - na Entomologia!

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Em 1984, fui contemplada com a Bolsa de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (PIBIC/UFPR) para estudar os imaturos de Coccinellidae (Coleoptera), especificamente um grupo fitófago que se alimenta de Cucurbitaceae. Minha felicidade foi imensa, pois o número de bolsas na época era muito menor do que as disponíveis nos dias atuais.

Finalizei a graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas em quatro anos e meio; recebi o diploma em 25 de setembro de 1985.

2.2. Pós-graduação

2.2.1. Mestrado

Depois de formada, segui direto para o mestrado sem hesitar, convicta da necessidade de aprofundar meus conhecimentos e ampliar meus horizontes, além de garantir um futuro emprego. Foi nesse período que conheci meu marido (setembro/1988).

A escolha para o tema de mestrado estava intimamente ligado à visita de um pesquisador estrangeiro à nossa Universidade. Esta visita somente foi possível ao aporte financeiro do Centro de Identificação de Insetos Fitófagos (CIIF) (vide item V), implementado pelo Prof. Renato.

Assim, em 1985, quando me preparava para o mestrado, acompanhei o especialista em Bruchinae (Chrysomelidae), Dr. John Mark Kingsolver, durante toda a sua estada em Curitiba, junto a Coleção Entomológica Pe. Jesus S. Moure. Apreendi muito sobre a morfologia desse grupo, dissecação de genitália, generalidades sobre os gêneros e identificação. Passávamos tardes agradáveis, o trabalho não era um dever. A língua inglesa nem parecia difícil, apenas quando o Dr. Kingsolver relembrava algumas situações da II Guerra Mundial, realmente meu vocabulário não era suficiente para entabularmos uma discussão.

Em 1988 o Dr. Kingsolver retornou a Curitiba, desta vez em companhia de sua esposa, Cynthia. Ficaram hospedados na casa de meus pais, hoje falecidos, que se

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

sentiram extremamente lisonjados em recebê-los por uma semana. Essa visita mostra a relação amistosa que havíamos construído ao longo dos anos.

Antes de planejar o projeto de mestrado, por um instante, houve um momento de reflexão. Ainda pairava uma dúvida entre os estudos que envolviam questões na área aplicada, tendo como foco os coccinelídeos, por exemplo, ou o estudo taxonômico propriamente dito, que poderia abordar os bruquíneos. Decidi por estes últimos, o Dr. Kingsolver e Dr. Renato Marinoni foram fundamentais nessa decisão.

O gênero foco do mestrado foi *Amblycerus*, o segundo maior gênero em número de espécies de Bruchinae. Encontrei certa dificuldade para delimitar o estudo, mas o Dr. Kingsolver auxiliou-me indicando alguns agrupamentos de espécies. O número de espécies dos grupos era pequeno e não se enquadrava naquela época para um mestrado. De modo diferente do que ocorre atualmente, onde em geral os estudantes recebem temas delimitados para o mestrado, procurei algo mais interessante no material até focar no grupo *hoffmanseggi* de *Amblycerus*, atualmente com quatro espécies. Não conseguia identificar as espécies, eram vários os padrões de distribuição de cerdas, mais a coloração de fundo do tegumento. Assim muitos machos foram dissecados para estudo das genitálias e as variações intra e interespecíficas registradas. Utilizei a Taxonomia Numérica (Análise por Componentes Principais e Análise de Agrupamento) para reconhecer se as unidades (exemplares) formavam agrupamentos. Fui incansável e confeccionei uma matriz com 96 exemplares e 68 caracteres, realizei muitas mensurações. Com isso dominei os métodos de análise numérica de dados. Cabe aqui um agradecimento especial ao meu orientador, Prof. Dr. Renato C. Marinoni, que repassou todo o seu conhecimento sobre os cálculos numéricos de forma tão didática que fez da estatística uma ferramenta interessante para mim. Guardo até hoje minhas anotações de aula e sua apostila... Lembranças do passado!

Em 15 de dezembro de 1989 defendi a dissertação intitulada “Estudo fenético do gênero *Amblycerus* Thunberg, 1815: Grupo *hoffmanseggi* (Coleoptera: Bruchidae), com a seguinte banca: Prof. Dr. Renato Contin Marinoni (Presidente), Prof. Dr. Rubens Alves Cunha (UNESP, Rio Claro) e Profa. Dra. Dilma Solange Napp (UFPR).

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

2.2.2. Doutorado

Desde meados do último ano de mestrado passei a me preocupar mais com o doutorado. Na época não me correspondia apenas com o Dr. Kingsolver, mas também com outro especialista em Bruchinae, Dr. Clarence Dan Johnson, com trabalhos publicados em ecologia, coevolução e sistemática. Dentre os dois especialistas apenas o Dr. Johnson era associado a uma Universidade, *Northern Arizona University* (NAU), localizada em Flagstaff, Arizona. Em junho de 1989, o Dr. Johnson e eu trocamos algumas correspondências a respeito do Doutorado, e tive a felicidade de encontrá-las. Nestas demonstro a preocupação com os cortes do governo para o financiamento de pesquisas no Brasil e, conseqüentemente, com um possível corte nas bolsas de doutorado no país.

Na carta datada de 14 de junho de 1989, o Dr. Johnson convidou-me para realizar o Doutorado em sua universidade, sob sua orientação. Ele foi muito gentil mostrando todas as facilidades do seu laboratório, como a aquisição de um computador para a realização das análises. Outro ponto que merece destaque da parte dele foi a inclusão no envelope junto com sua carta, de outra manuscrita de um doutorando brasileiro, Geraldo Wilson Fernandes. Bem mais tarde conheci pessoalmente o Prof. Geraldinho (como é mais conhecido), um eminente pesquisador do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), que havia cursado seu mestrado e doutorado na NAU, sob orientação do renomado ecólogo, Dr. Peter Price. A carta continha detalhes informais sobre a instituição, os professores que lá atuavam e a cidade de Flagstaff, realmente um estímulo para que eu desenvolvesse meus estudos no Arizona. Em outra correspondência, o Dr. Johnson, explicou-me sobre os custos e como eu poderia obter apoio financeiro da instituição durante os quatro anos de doutoramento.

Naquele período o CNPq somente concedia bolsa para que o estudante cursasse o Doutorado integralmente na instituição estrangeira, ou seja, quatro anos, diferente do que ocorre nos dias de hoje onde há diferentes possibilidades, com períodos mais curtos.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

A opção pelo Doutorado no exterior foi bastante tentadora, mas estabeleceu-se um impasse após meu namorado, atual marido, comentar que não aguardaria o término do doutorado para o casamento. Após muitas reflexões envolvendo o companheiro, familiares, orientadores, e eu mesma, decidi permanecer no Brasil.

Desta forma, em março de 1990, ingressei no Doutorado do Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR, com bolsa do CNPq. Três meses após ingressar no doutorado, em 16 de junho, casei com meu atual marido, aquele que me deu o presente mais lindo que alguém pode ganhar - uma filha!

No ano seguinte, 1991, foi possível viajar e conhecer dois importantes museus europeus, *The British Museum of Natural History* (BMNH), em Londres e o *Muséum National d'Histoire Naturelle* (MNHN), em Paris. Nestes fiz importantes contatos e trouxe material para a tese. Entretanto, em dezembro do mesmo ano, soube da notícia – Concurso na UFPR para professor nível superior! Imediatamente iniciei os estudos e fui aprovada no concurso.

No final de janeiro de 1992 iniciei minhas atividades como professora da UFPR em conjunto com o curso de Doutorado.

Em janeiro de 1993 meu pai faleceu abruptamente causando uma dor inesquecível e saudade eterna. Entretanto, em março do mesmo ano, recebi a notícia mais alegre da minha vida, estava grávida! Isabele nasceu enquanto ainda cursava o doutorado que foi finalizado quando ela se encontrava com 2 anos.

Não sei qual rumo minha vida teria seguido se optasse pelo doutorado no Arizona, mas a escolha pelo Brasil me trouxe a UFPR, um companheiro e Isabele, minha principal orientada!

No Doutorado continuei o desafio do mestrado - ampliar o entendimento de *Amblycerus*. O título da tese foi “Análise fenética das espécies brasileiras de *Amblycerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera: Bruchidae) com descrição de um novo gênero”. No total foram tratadas 56 espécies e 83 caracteres. Muitos grupos de espécies e um novo gênero foram reconhecidos, além de lectótipos, sinônimos e novas combinações propostos.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

O principal questionamento na época relacionava-se ao uso da metodologia fenética quando a análise cladística já havia se estabelecido. Essa foi uma questão bastante delicada de ser tratada principalmente durante minha defesa, mas acredito que fui bem sucedida. Durante a pós-graduação foram várias as oportunidades para aprendizagem do método cladístico, com excelentes professores como o Prof. Dr. Dalton de Souza Amorim. A banca foi composta pelos seguintes membros: Prof. Dr. Renato C. Marinoni, Prof. Dr. Rubens Alves Cunha (UNESP, Rio Claro), Prof. Prof. Dr. Miguel Angel Monné (UFRJ, Museu Nacional), Prof. Dr. Sergio Antonio Vanin (IB, USP), Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida (UFPR) e Profa. Dra. Dilma Solange Napp (UFPR). Todos, sem exceção, excelentes profissionais que guardo como referência.

Uma curiosidade - defendi minha tese de doutorado no mesmo dia e mês da dissertação de mestrado, 15 de dezembro de 1995!

Foram seis anos de doutorado entremeados por muitos acontecimentos que marcaram minha história de forma significativa. Após o término desta etapa apresentava oito artigos publicados sobre taxonomia de imaturos e preferência alimentar de coccinelídeos, taxonomia e história natural de adultos de bruquíneos e os resultados do mestrado com o uso das análises de Agrupamento e por Componentes Principais.

3. Ensino

Minha primeira atuação em ensino ocorreu ainda na graduação, 1º. semestre de 1985, em um colégio estadual da periferia da cidade. Ministrei aulas no “Clube de Ciências”, uma atividade proposta pela professora da disciplina de Estágio Supervisionado de Prática de Ensino de Biologia. O Clube de Ciências caracterizava-se por ser ofertado no contraturno das aulas normais e não ser obrigatório. Compareciam apenas os estudantes que realmente tinham interesse no assunto. Entusiasmada com a ideia, uni os conhecimentos sobre criações de coccinelídeos para desenvolver atividades relacionadas ao estudo da metamorfose além de e experimentos com diferentes alimentos para as joaninhas. O desempenho dos estudantes foi excelente, como também fui bem avaliada pela professora que me

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

convidou para participar do Simpósio Sul-Brasileiro de Ensino de Ciências, em 1985, em Ponta Grossa, no Paraná. O que mais me chamou a atenção nessa experiência foi encontrar uma estratégia para retirar as crianças carentes da rua com atividades de ensino e investigação científica. Uma estratégia simples, mas que parece tão difícil para a sociedade.

Depois de formada, agosto de 1985, prestei concurso para Professor do Ensino de 1º. grau no Município de Curitiba, mas não cheguei a ser chamada.

Em seguida, já no mestrado e convicta sobre meu futuro como professora universitária, participei da seleção para Professor Colaborador na Universidade Estadual de Maringá. Fiz uma prova oral tendo sido classificada em 2º. lugar, mas havia apenas uma vaga. A experiência foi excelente.

Formalmente, minhas atividades em docência iniciaram no Colégio Estadual Professor Loureiro Fernandes, em Curitiba. Lecionei Biologia para as turmas de Magistério, Educação geral e Auxiliar de Escritório durante todo o 2º. semestre de 1989, com 20 horas semanais, recebendo Cz\$ 2,78 (dois cruzados e setenta e setenta e oito centavos) a hora/aula. Foi um período curto, pois em março de 1990 fui contemplada com bolsa de doutorado do CNPq.

Prestei concurso na UFPR em 1991, área de conhecimento Zoologia, matéria específica de Invertebrados Superiores, regime de 40 horas, Dedicção Exclusiva. O processo contava com as provas escrita, prática e didática, como também de títulos. A banca reuniu pesquisadores renomados na área de Entomologia, sendo os membros externos a UFPR: Sergio Antonio Vanin (USP), Arno Antonio Lise (PUC-RS), Paulo Lana (CEM); membros internos: Dilma Solange Napp (UFPR), Lúcia Massutti de Almeida (UFPR). Os suplentes foram Danúncia Urban (UFPR) e Antonia Cecília Amaral (UNESP, São José do Rio Preto).

Diante da qualificação dos membros da banca, todas as etapas do concurso foram decisivas. Lembro que dos 11 pontos, três relacionavam-se a insetos, mas o ponto sorteado foi Crustáceos, tornando a aula desafiadora. Ao final fui aprovada em 1º. lugar com média 9, 2 e tomei posse em 31 de janeiro de 1992. Tive a grata satisfação de assumir a vaga da Profa. Dra. Danúncia Urban, pesquisadora dedicada,

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

comprometida com o trabalho, profissional incansável e de uma simpatia inigualável, consagrada como “Pioneira da Ciência no Brasil” pelo CNPq.

3.1. Graduação

Iniciei (1992) na UFPR lecionando a disciplina de Entomologia Agrícola para os estudantes de Agronomia. Mais tarde (1995) atuei na disciplina Zoologia Geral para Agronomia. Em seguida (1996-1999) Zoologia Geral para Engenharia Florestal.

Todas essas disciplinas foram lecionadas em diferentes períodos, mas sempre em conjunto com a disciplina de Zoologia II (atual Metazoa II) para o Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Naquela época compreendia o estudo dos Moluscos, Anelídeos, Lofóforados e Equinodermos. A disciplina Metazoa II que leciono até hoje, e exclui os Equinodermos, faz parte do núcleo básico, é obrigatória para os estudantes de Biologia e encontra-se na grade horária do 2º. semestre do segundo ano do curso de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas.

Dentre as disciplinas optativas, desde 1990 participo da disciplina Entomologia ofertada para os graduandos em Biologia, juntamente com as Profa. Dra. Lucia M. de Almeida e Profa. Dra. Mirna M. Casagrande. Optei pelas primeiras aulas, assim tenho a oportunidade de dissecar material entomológico e rever as famílias de insetos. Nesta disciplina ainda abordamos diversos outros assuntos com discussões e seminários e, mais recentemente, incluímos visitas técnicas.

Outra disciplina optativa que atuei foi Produção de Material Didático em Zoologia criada pela Profa. Dra. Rosana Moreira da Rocha. Em 2002, reuni um grupo de professores e organizei a disciplina por um semestre. A experiência foi sensacional. No módulo Invertebrados trabalhei com modelos didáticos. Cada grupo de estudantes escolheu um filo animal e a partir de desenhos esquemáticos os modelos foram construídos tendo como desafio o baixo custo dos materiais utilizados. A construção passo a passo fez com que os estudantes relembassem a morfologia e fisiologia dos animais. Ao final, os modelos de cada grupo foram apresentados para a turma

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

possibilitando um estudo comparativo dos grupos taxonômicos e, os mais didáticos e com baixo custo, foram premiados mostrando uma visão de sustentabilidade.

Ainda dentro do rol das optativas, em 2011 propus a disciplina de Interações Inseto Planta, dividindo-a com os Profa. Dra. Sonia Maria Noemberg Lazzari e Prof. Dr. Gabriel Rodrigues de Melo. A professora Sonia contribuiria com sua excelente bagagem na área aplicada, mas se aposentou antes que a disciplina fosse implementada. Hoje esta optativa tem tomado um rumo cada vez mais interessante com participação do Prof. Dr. Rodrigo Feitosa, especialista em formigas, e inclusão de aulas práticas.

3.2. Pós-graduação

No Programa de Pós-graduação em Entomologia atuo desde 1990 nas disciplinas Entomologia III, Sistemática e Bionomia de Coleoptera e Estudos Avançados em Coleoptera. Ministrei de 1999 a 2001, junto com a Profa. Dra. Sonia M. N. Lazzari, a disciplina Bionomia de Insetos e seus Inimigos Naturais e, em 2001 e 2004, a disciplina Estudos em Diversidade de Insetos.

Em 2 de julho de 1992, atendendo ao convite do Prof. Dr. Renato Marinoni, proferi uma aula sobre Análise dos Componentes Principais, no Programa de Pós-graduação em Botânica, da UFPR. O Prof. Renato ministrava o curso de Taxonomia Numérica para diversos programas não apenas para o de Pós-graduação em Entomologia.

4. Formação de Recursos Humanos

4.1. Orientação de Iniciação Científica e Monografias de Graduação

Após o término do doutorado, iniciei as atividades de orientação por meio dos estágios voluntários. Orientei vários estudantes do Curso de Ciências Biológicas e dois estudantes do Curso de Engenharia Florestal. Dentre os estudantes de Ciências

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Biológicas destaco três com muito orgulho, Lisiane Taiatella Sari, Adelita Maria Linzmeier e Edilson Caron. Estes seguiram com projetos para PIBIC/CNPq, posteriormente defenderam suas monografias e se encaminharam para a pós-graduação, com o mestrado (exceto Edilson) e doutorado finalizados sob minha orientação. Os três foram absorvidos pelo mercado de trabalho e seguem com sucesso a carreira profissional que abraçaram.

No total foram 9 estudantes orientados na Iniciação Científica com bolsas PIBIC/CNPq. Por vários anos cheguei a ter dois bolsistas ao mesmo tempo, em diferentes linhas de pesquisa, Taxonomia e Diversidade ou Biologia.

Anualmente os estudantes participam do EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, e durante esses eventos, cada turma do Departamento de Zoologia é avaliada. Durante três anos meus estudantes foram premiados, em 1999, 2º. lugar no 7º. EVINCI (Lisiane Taiatella Sari); em 2003, 1º. lugar no 11º. EVINCI (Edilson Caron) e em 2004, 3º. lugar no 12º. EVINCI (Adeline dos Passos Probst). O primeiro trabalho tratava-se de aspectos do comportamento de uma espécie de Bruchinae praga de grãos armazenados e os outros dois das alterações da fauna de Coleoptera (e Curculionidae) em diferentes estágios de sucessão vegetal. Quando Edilson Caron foi premiado lembro-me de nossa alegria, pois além do certificado, Edilson ainda ganhou um microcomputador que acomodamos no porta-malas do carro para transportá-lo ao laboratório.

Orientei 6 monografias, com foco principal em Bruchinae, levantamento, dinâmica populacional, taxa de predação, comportamento e ciclo de vida, morfologia de imaturos, descrição de espécie. Quatro das seis monografias resultaram em artigos publicados e, dos seis orientados, três foram absorvidos pelo mercado de trabalho, como citado anteriormente, e um cursa o mestrado.

Particpei de 20 bancas de monografia, 41 de mestrado e 44 de doutorado. Também fiz parte de várias bancas de admissão para o mestrado e doutorado do Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

4.2. Orientação na Pós-graduação e Supervisão de Pós-doutorado

Até o momento orientei 12 dissertações e co-orientei duas dissertações de mestrado no Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR. Destas destaco as seis com foco Bruchinae nas áreas da taxonomia, sistemática, diversidade, ecologia e área aplicada.

No Doutorado, foram orientadas seis teses, sendo quatro na área de Sistemática e Ecologia de Bruchinae (José Aldir Pinto da Silva, Lisiane Taiatella Sari, Jessica Herzog Viana, Daiara Manfio), uma em Ecologia de Chrysomelidae (Adelita Linzmeier) e uma em Sistemática de Staphylinidae (Edilson Caron). Esta última em co-orientação com o Dr. Alfred Newton (*Field Museum of Natural History*, Chicago). A Dra. Adelita Linzmeier seguiu para o Pós-doutorado em taxonomia sob minha supervisão com bolsa do CNPq e em parceria com o Dr. Alexander Konstantinov (*Smithsonian Institution*, Washington). O Dr. Edilson Caron também seguiu para o pós-doutorado, porém com Bolsa PROTAX do Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR.

Atualmente estou co-orientando um estudante de mestrado no Programa de Biologia Animal, da Universidade Federal do Mato Grosso, com taxonomia de imaturos de Bruchinae e outro no Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR com sistemática de Staphylinidae. Além destes dois estudantes oriento mais um na Pós-graduação em Entomologia da UFPR, com taxonomia de Bruchinae.

Cabe salientar ainda que tenho recebido estudantes de vários estados para desenvolver estudos por meio de parcerias com os orientadores.

No total são 38 trabalhos de conclusão orientados nos níveis de Graduação e Pós-graduação. Sempre tive a tendência de atuar em diferentes áreas de pesquisa e hoje estou satisfeita pela formação de excelentes profissionais, em diferentes áreas. Abaixo listo alguns que preencheram importantes lacunas.

Lisiane Taiatella Sari atua na coordenação de Ciências do Fundamental II da Associação Franciscana de Ensino Sr. Bom Jesus em Curitiba que hoje compreende 30 escolas (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Goiás) e

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

cerca de 20 mil alunos, além de atuar como autora e revisora dos livros de Ciências do ensino infantil e fundamental I e II da Editora desta instituição. Tive a grata satisfação de ter Lisiane como professora de minha filha Isabele aos 15 anos, quando ela lecionava para o Ensino Médio do Colégio Bom Jesus de Curitiba.

Adelita Linzmeier é professora do Magistério Superior, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), com Dedicção Exclusiva, atuando em pesquisas com levantamentos faunísticos, bioecologia e taxonomia de Chrysomelidae (Coleoptera), com ênfase em Alticini (Galerucinae). Ainda no Doutorado foi contemplada com financiamentos do exterior que lhe propiciaram visitas aos museus internacionais para estudos de tipos e estadia junto ao especialista em Alticini Dr. Alexander Konstantinov (*National Museum of Natural History, Smithsonian Institution*).

Edilson Caron foi vencedor do Prêmio *Jean Theodore Lacordaire* pela melhor tese de doutorado em Coleoptera publicada em 2012. Este prêmio trouxe muito orgulho aos orientadores (Dr. Alfred Newton e a mim, particularmente). Atualmente é professor do Magistério Superior, da UFPR, Setor Palotina, com Dedicção Exclusiva, e credenciado no Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR, atuando principalmente na área de Sistemática e Taxonomia da família Staphylinidae (Coleoptera). O Prof. Edilson e eu temos formado novos estudantes e publicado artigos na linha de Staphylinidae que foi iniciada por seu entusiasmo e dedicação ao grupo.

Cabe aqui frisar que como acima noticiado formei um profissional qualificado para atuar no ensino fundamental e médio, incluindo revisão e editoração de livros didáticos, material imprescindível para garantir a qualidade do ensino nesses níveis no Brasil. E, dois outros profissionais especializados na área da Entomologia, em grupos hiperdiversos de Coleoptera, Chrysomelidae e Staphylinidae, com apoio de pesquisadores internacionais os quais possuem experiência incomparável dentro de cada grupo taxonômico.

Memorial: Cibeles Stramare Ribeiro-Costa

5. Extensão e Serviços à Comunidade

Minha primeira contribuição para a comunidade foi a identificação de insetos, principalmente besouros e bruquíneos predadores de sementes, quando ainda cursava a graduação. Esse serviço era prestado por meio do Centro de Identificação de Insetos Fitófagos (CIIF), criado em 1984, no Departamento de Zoologia (DZUP), pelo Prof. Dr. Renato Marinoni com apoio de um grupo de taxônomos. Eu participava, pois estava próxima ao Prof. Renato, na época meu orientador de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq). A iniciativa do Prof. Renato refletiu em acréscimo de insetos à Coleção Entomológica Pe. Jesus Santiago Moure (DZUP), e melhora no nível de identificação do material com a vinda de pesquisadores estrangeiros, como por exemplo o Dr. John Kingsolver.

Mais tarde o CIIF foi reestruturado e passou a ser denominado de Centro de Estudos Faunísticos e Ambientais (CDZoo). Entre 2000 e 2001 fui Diretora deste Centro, que se caracterizava por ser mais amplo, incluindo a prestação de serviços de todos os membros do Departamento de Zoologia. O CDZoo encerrou suas atividades em 2008, entretanto, continuei a atender as solicitações de identificação principalmente de bruquíneos. Em contrapartida tenho ampliado a coleção de Bruchinae com plantas hospedeiras associadas e realizado profícuas parcerias com pesquisadores e estudantes de diversas regiões do país como também do exterior.

Mais recentemente tenho participado com a identificação de material para o projeto *Société Entomologique Antilles Guyane - SEAG*, onde vários entomólogos, Denis Blanchet, Stephen Brülé, Pierre-Henri Dalens, Eddy Poirier e Julien Touroult, se reuniram com o objetivo de levantar a fauna da Guiana Francesa.

Lembro também de outra atividade de extensão - a Exposição de Zoologia realizada em 1992 -, no ano em que ingressei como professora na UFPR. Foi uma exposição direcionada para o público no Museu de Ciências Naturais do Setor de Ciências Biológicas da UFPR. Auxiliei no preparo do material de Entomologia que incluía gavetas entomológicas, além de pequenos sacos de estopa com grãos associados às imagens dos insetos pragas de grãos armazenados. Meus parentes participaram da exposição e meu sobrinho, ainda criança, se encantou com o bicho-

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

pau vivo na gaiola mantido com o alimento. Até hoje as gavetas estão acondicionadas na antessala da Coleção Entomológica Pe. Moure para exposições ou uso didático.

No mesmo ano, participei do curso de extensão - Técnicas de preparação, embalagem e remessa de insetos para fins científicos e identificação dos principais grupos. Esse tema foi abordado em vários mini-cursos de congressos e em 1998 resultou em publicação de um livro.

Desde 1984 até o momento participei de 39 congressos, principalmente dos Congressos de Zoologia e Entomologia e, mais recentemente, tenho participado de eventos internacionais. Além de divulgar o resultado de minhas pesquisas nesses eventos, muitas vezes atuei no estande da Sociedade Brasileira de Entomologia com o principal objetivo de ampliar o número de sócios por meio da divulgação das atividades da Sociedade como a publicação da Revista Brasileira de Entomologia.

6. Gestão Acadêmica e Técnico-científica

6.1. Universidade Federal do Paraná

Minhas atividades de gestão na UFPR estão concentradas no Programa de Pós-graduação em Entomologia que atingiu o nível 6 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Participo do Colegiado deste Programa desde 1998, ou seja, três anos após ter defendido meu doutoramento, assim acompanhei as mudanças para que o programa atingisse esse nível de excelência. No período de 2002 a 2004 fui Vice-coordenadora tendo como Coordenador do Programa o Prof. Dr. Mario Navarro da Silva, profissional competente que sempre terá meu respeito e admiração.

Por último, desempenho atividades de curadoria junto à Coleção Entomológica Pe. Jesus S. Moure, principalmente em Chrysomelidae (Coleoptera). Por um ano, em 2012, atuei como curadora geral, e realizei reformas na infraestrutura da Coleção na mesma ocasião em que foram instalados alguns armários deslizantes.

6.2. Sociedade Brasileira de Zoologia

Na Sociedade Brasileira de Zoologia atuei quando recém-admitida como professora pela UFPR de 1992 a 1994, ocupando o cargo de 2^a. Tesoureira e com a

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

tese de doutorado ainda em desenvolvimento. Após 1994 participei apenas das Sociedades voltadas para o estudo dos insetos.

6.3. Sociedade Brasileira de Entomologia e Revista Brasileira de Entomologia

Fui convidada a participar da diretoria da Sociedade Brasileira de Entomologia (SBE) de 2000 a 2012 ocupando os cargos de 2º. Tesoureiro no período de 2000-2002, de 1º. Secretário no período de 2005-2006 e de 1º. Tesoureiro nos demais interstícios.

Os primeiros anos não foram muito tranquilos, pois a Sociedade acabara de chegar de São Paulo. Depois de tudo organizado, o computador funcionando, as planilhas e banco de dados dos sócios localizados adequadamente, agilizamos as cobranças de anuidades e resgatamos os sócios antigos. A participação da SBE com estande nos Congressos foi fundamental para a atualização dos endereços dos sócios e cobrança das anuidades, como também a venda de livros. Desse modo crescemos financeiramente e a Sociedade se estabilizou.

Felizmente tive o prazer de fazer parte da história da Revista Brasileira de Entomologia (RBE), nos seus quase 80 anos de existência em dois momentos, como Membro da Comissão Editorial, de 2001 a 2004 e, como Editor de Área - Biologia, Ecologia e Diversidade, de 2005-2006, juntamente com os Prof. Dr. Maurício Osvaldo Moura e Profa. Dra. Isabela Galarda Varassin. Percebe-se o quanto eu estava envolvida nesse período com a pesquisa em outras áreas e não a da Sistemática e Taxonomia. Esta foi uma fase que guardo com boas lembranças e saliento que foi uma atividade deveras prazerosa junto aos colegas envolvidos.

Na condição de Editora de área constatei o quanto era difícil obter pareceres de pesquisadores para os manuscritos submetidos para publicação. Cheguei a encontrar pesquisadores que se recusavam a desenvolver esse tipo de tarefa. Foi assim que hoje determino uma parcela do meu tempo para revisões de manuscritos. Atualmente faço parte do corpo de revisores de 20 periódicos, sendo 8 internacionais, além de emitir pareceres para as agências de fomento como o CNPq, entre outras.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

6.4. Sociedade Entomológica do Brasil

Fui convidada para participar como membro do Conselho da Sociedade Entomológica do Brasil (SEB) de 2006 a 2008. A partir de 2012 até o momento sou representante da SEB na região Sul.

Considero a atuação nas duas sociedades bastante interessante em razão de estarem voltadas para áreas de pesquisa diferentes.

7. Atividades de Pesquisa e Produção Científica

7.1. Grupo de Pesquisa no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Participo em dois Grupos de Pesquisas do CNPq, Sistemática e Bioecologia de Coleoptera (Insecta) e Sistemática e Ecologia de Staphylinoidea (Coleoptera: Insecta). O primeiro foi criado há muitos anos sob a liderança da Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida e eu e, o segundo, mais recente, é liderado pelo Prof. Dr. Edilson Caron e participo como Pesquisadora. O grupo de Coleoptera Geral já está bem solidificado, contudo importante mencionar que no de Staphylinoidea o Prof. Edilson e eu já orientamos três dissertações. Isso mostra que novos grupos de Coleoptera estão se estabelecendo no Diretório do CNPq.

7.2. Bolsa de Produtividade em Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Minha vontade era tamanha em ser pesquisadora do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) que mesmo sem ter finalizado o doutorado já submetia projetos para avaliação. Além da solicitação de bolsa, também submetia projetos para aquisição de equipamentos, como por exemplo estereomicroscópios. Enfim, em 2000, recebi a boa notícia do CNPq, projeto de pesquisa aprovado para ser desenvolvido com apoio financeiro. Iniciei com Bolsa de

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Produtividade em Pesquisa, categoria/nível 2 e permaneci neste nível até 2012. Em 2013 alcancei a categoria 1, nível 1D, e passei a receber a taxa de bancada. Este aporte financeiro tem sido significativo para que eu realize com mais agilidade minhas atividades de pesquisa.

Esses mais de 10 anos dedicados à pesquisa são gratificantes e me remete a um compromisso com o desenvolvimento científico e tecnológico do nosso país, além da formação de recursos humanos especializados e de qualidade.

7.3. Auxílios concedidos por agências de fomento à pesquisa

Ao longo dos anos tive a oportunidade de contar com o apoio financeiro de agências de fomento como o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação Araucária de Amparo à Pesquisa do Estado do Paraná. Os financiamentos foram concedidos em diferentes modalidades, apoio à disseminação da informação, desenvolvimento de projetos de pesquisa e formação de pessoal qualificado (Anexo VI).

Minha ideia central foi a de adquirir equipamentos de alta qualidade suficientes para o desenvolvimento dos meus estudos e formação dos meus estudantes. Mas também submeti um projeto para a publicação de um livro com resultados bastante relevantes na sociedade (ver item produção científica - Manual de Invertebrados) e ainda um projeto de pesquisa incluindo coletas e observações de campo.

Minha avaliação é a de que os recursos financeiros concedidos não foram extremamente altos, mas suficientes para a formação adequada dos meus estudantes e desenvolvimento de estudos de qualidade os quais resultaram em produtos expressivos, publicados em revistas de impacto e citados pelos pares (Anexo I, II, III, IV).

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

7.4. Congressos nacionais, internacionais e visitas às coleções científicas

Minha primeira participação em evento foi em 1984, com a apresentação do tema “Clube de Ciências: Uma forma de estágio supervisionado”, na área de Educação, em Ponta Grossa/PR. No ano seguinte passei a frequentar os Congressos de Zoologia e Entomologia, sempre com apresentações de trabalhos e resumos publicados, 99 no total. Algumas vezes obtive apoio financeiro da Fundação Araucária do Estado do Paraná para participar dos congressos mais distantes de Curitiba.

Em alguns congressos ministrei mini-cursos, sete, sobre Insecta: coleta, montagem e preparação; morfologia e principais características taxonômicas, seis em conjunto a Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida e um sobre o mesmo tema com o Prof. Dr. Rodney Ramiro Cavichioli. Participei das seguintes mesas-redondas apresentando palestras: Diversidade de Insetos e Taxonomia Preditiva, no XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia, em 2002; Inventários Entomológicos, no XXV Congresso Brasileiro de Zoologia, em 2004; Coleoptera: possível táxon indicador de qualidade ambiental, no XX Congresso Brasileiro de Entomologia, em 2004.

Um congresso com enfoque diferenciado foi o Brasileiro de Higienistas de Alimentos que participei em companhia do Prof. Dr. Renato Marinoni. Apresentamos o trabalho “Influência da temperatura e da dieta alimentar no desenvolvimento de *Ulomoides dermestoides* (Coleoptera: Tenebrionidae)”, mais tarde publicado na revista *Brazilian Archives of Biology and Technology*.

Além de eventos nacionais, destaco os internacionais, 61nd and 62nd Annual Meeting of the Entomological Society of America, em 2013 e 2014, respectivamente.

Minha participação no 61^o. Encontro da Sociedade Entomológica da America foi motivada principalmente em razão da premiação do Prof. Dr. Edilson Caron, meu recém ex-orientado na época, com a melhor tese publicada em 2012 sobre Coleoptera. O prêmio *Jean Theodore Lacordaire* foi entregue na secção da *The Coleopterists Society* realizada dentro do Encontro. Nessa ocasião conheci pessoalmente a Dra. Margareth Thayer e Dr. Alfred Newton, pesquisadores de renome que cooperaram no processo de orientação do Prof^o Dr. Edilson Caron.

Em razão desse encontro ter sido realizado na cidade de Austin, capital do Texas, Estados Unidos da América, visitei uma das coleções mais representativas de

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Bruchinae do mundo, a do Dr. Clarence Dan Johnson. Após o falecimento do Dr. Johnson, todo o material que se encontrava no *Northern Arizona University* (Flagstaff) foi transferido para a Coleção de Entomologia do *Texas A & M University*, em *College Station*, a cerca de duas horas de Austin. Em companhia do curador, Dr. Edward Riley, acessei importante material e realizei empréstimos para estudos taxonômicos atualmente em andamento no Brasil.

Em 2014, acompanhada pela doutoranda Daiara Manfio, no 62º. Encontro, apresentei um trabalho com os resultados da tese de outra estudante. No evento, a Profa. Dra. Caroline Chaboo ao nos ver imediatamente contactou um colega para nos encontrar, Prof. Dr. Geoffrey Morse da Universidade de San Diego, California. Este foi um momento de muita emoção, pois nos correspondíamos há anos, mas nunca havíamos nos encontrado pessoalmente. Imediatamente Geoff, como é chamado, convidou-me para sentar e abriu seu Apple para discutirmos seus resultados e o futuro das pesquisas com Bruchinae principalmente na área molecular.

Quando planejei participar do 62º. Encontro realizado na cidade de Portland, Oregon (USA), decidi que seria o momento para estudar o material da *Smithsonian's Natural History Museum*, em Washington, além de devolver material e depositar tipos. Cruzei os Estados Unidos de Leste a Oeste! O Dr. John M. Kingsolver passou boa parte de sua vida trabalhando para o *United States Department of Agriculture* (USDA) e esta coleção refletia sua especial paixão pelos bruquíneos. Na *Smithsonian* ocorreu mais um encontro especial, com o Dr. Alexander Konstantinov, especialista em Alticini (Chrysomelidae), sempre muito gentil, e que recebeu minha orientanda Adelita Linzmeier naquela instituição enquanto estudante.

Além das instituições americanas, trabalhei e fiz importantes contatos em museus europeus, em período de férias, e acompanhada pela família que sempre me apoiou. Estive em Paris, no *Muséum National d'Histoire Naturelle* em duas ocasiões, na primeira conheci Nicole Berti (1991) e na segunda Antoine Mantilleri (2007). Tanto em Estocolmo, Suécia, no *Swedish Museum of Natural History*, sob a atenção do curador Dr. Johannes Bergsten, em 2009, como na Alemanha com o curador de Coleoptera Joachim Willers, em 2012, fotografei as gavetas entomológicas com material de interesse. No museu da Suécia, minha filha Isabele foi extremamente

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

eficiente no auxílio das atividades, como sou grata a ela! Aliás, também no Texas A & M, como Isabele se divertiu no meio de tantos especialistas em insetos.

Atualmente com o Dr. Maxwell V. L. Barclay, curador geral, e Dr. Michael Geiser, curador de Chrysomelidae, ambos do *British Museum of Natural History*, tenho feito empréstimos e devoluções de material em mãos, principalmente durante os congressos.

8. Artigos, Livros e Capítulos de Livros Publicados

Desde 1986 quando iniciei o mestrado até o momento, 29 anos se passaram, e nesse período publiquei 63 artigos científicos em revistas indexadas nacionais e internacionais (Anexo I), 3 livros e 10 capítulos de livros (Anexo II). Minha média de produção chega a quase 3 produtos por ano. Agora, se contados a partir do mestrado e, desde minha contratação como professora da UFPR, período de 1992-2015, o que totalizam 23 anos, as publicações chegam a mais de três por ano.

Nunca vou esquecer o dia em que entrei na sala do Prof. Dr. Claudio José Barros de Carvalho e notei, fixado sobre uma parede, um gráfico em Excel trazendo sua produção científica por ano. Naquela época o Excel era uma ferramenta nova e nos aventurávamos com as novidades, mas aquele foi mais um momento inesquecível, como exemplo detalhado de planejamento de vida.

8.1. Artigos científicos

Do total de 63 artigos, publiquei 30 em 6 revistas científicas nacionais e 33 em 10 revistas internacionais (Anexo I). No início as publicações em revistas internacionais como *Insecta Mundi*, *Entomological News*, *Proceedings of the Entomological Society of Washington* e *The Coleopterists Bulletin* foram motivadas pela parceria com Dr. John Kingsolver.

As revistas brasileiras onde mais publiquei foram a Revista Brasileira de Entomologia e a Revista Brasileira de Zoologia (Anexo III). Isso ocorreu em razão destas revistas estarem sediadas no Departamento de Zoologia da UFPR. Mais

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

recentemente tenho observado o índice de impacto das revistas e estrato Qualis na área de Biodiversidade, com o objetivo de atender ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), como também ao Programa de Pós-graduação em Entomologia nas questões de avaliação junto à CAPES. Ademais tenho procurado diversificar cada vez mais o rol das revistas que atendem a estes quesitos para publicar meus artigos (*Invertebrate Systematics, Zookeys, The Florida Entomologist, Journal of Natural History, Molecular Phylogenetics and Evolution*).

Meu perfil não é o de formar grandes grupos de pesquisa e isso fica bem caracterizado em minhas publicações. Em geral, meus artigos têm no máximo 3 autores, onde mais da metade, 64%, sou a única autora ou no máximo estou acompanhada com outro autor, em geral um estudante, o que também é favorável no que diz respeito à avaliação do Programa de Pós-graduação junto à CAPES.

As parcerias vêm ocorrendo mais recentemente a convite de pesquisadores. São propostas de projetos bastante motivadoras que comentarei na sequência.

No início de minha carreira, por volta de 1986, o foco dos estudos foi Coccinellidae devido principalmente à Bolsa de Iniciação Científica. Trabalhei com morfologia e taxonomia de larvas, desenvolvimento em diferentes alimentos com temperatura controlada; três artigos foram publicados.

No entanto devo confessar que nesse período de Iniciação Científica não me detive apenas ao estudo das joaninhas, aproveitei a oportunidade para me engajar em diversas atividades do Departamento, principalmente aquelas em que meu orientador atuava. E, não perdi a oportunidade de absorver todo o conhecimento possível. Particpei das coletas do Programa de Pós-graduação em Zoologia juntamente com a Profa. Dra. Mirna Casagrande, reconhecendo poliquetos, equinodermos e moluscos. Sob orientação do Prof. Renato Marinoni, também identifiquei e organizei os Scarabaeidae (Coleoptera) e Chrysomelidae (Coleoptera) da Coleção Entomológica Pe. Jesus S. Moure quando o Prof. Germano Rosado-Neto estava como curador. E, ainda lembro-me de participar das coletas de dois projetos de pesquisa “Sistemática e Bionomia de Coccinellidae”, com auxílio financeiro do CNPq e, “Estudo dos Coccinélideos (Insecta) que ocorrem no Estado do Paraná”, com auxílio do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Paraná

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

(CONCITEC), ambos sob responsabilidade do Prof. Renato.

Em 1989, tive a oportunidade de participar das coletas de insetos para fins de EIA/RIMA junto à empresa Biotrópica – Consultoria Ambiental Ltda. dos colegas Prof. Rodney Cavichioli e Profa. Lúcia M. de Almeida. E, das animadas viagens para definir os pontos de coleta do Projeto PROFAUPAR, que comentarei mais a frente.

Após esse período inicial, observando o conjunto das minhas publicações, percebo três períodos distintos.

O primeiro, posterior às publicações em Coccinellidae, caracterizo como Descritivo, pois de 1992 a 2000 descrevi 29 espécies de bruquíneos (Anexo V). A grande maioria decorria dos estudos desenvolvidos no mestrado e doutorado.

Naquele tempo tudo era mais difícil, numa ocasião oito pranchas com desenhos de espécies de *Amblycerus* (Bruchinae) à nanquim e em papel vegetal foram perdidas durante o processo de avaliação do manuscrito e não houve outra solução senão refazê-las. Tenho alguns artigos de *Amblycerus* desta fase publicados sem chaves dicotômicas e não me perdoe por esta falha, quem sabe faltasse uma orientação mais adequada ou um bom revisor. Os desenhos da vista dorsal com padrões espetaculares de cores foram melhorando desde o primeiro artigo, mas nada se compara ao que se publica atualmente, imagens com alta resolução e uso de *softwares* apropriados. As inusitadas surpresas que os *seed-beetles* (como os bruquíneos são chamados nos Estados Unidos) me apresentavam a cada dia, fizeram e fazem até hoje com que a paixão sempre se renove. São as variações intra- e interespecíficas que mais me encantam, particularmente a dificuldade de determinação de espécies em vários grupos.

Por entender merecedores, neste período Descritivo, homenageei vários Professores com nomes de espécies (Anexo V). O primeiro artigo descritivo, em 1992, dediquei nomes de espécies aos meus orientadores, Prof. Dr. Renato Marinoni e Dr. John M. Kingsolver, pela minha formação. Em respeito e admiração aos docentes do Departamento de Zoologia, em especial, destaco os nomes de espécies dedicados a Profa. Dra. Danúncia Urban, minha professora de Entomologia na Pós-graduação com excelentes fundamentos de morfologia que lembro até hoje e, o Prof. Dr. Pe. Jesus

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Santiago Moure, fundador do Programa de Pós-graduação em Entomologia da UFPR, ambos eminentes especialistas em abelhas e exemplos de devoção ao trabalho.

Com a presença do Dr. John Kingsolver em uma de suas visitas ao Brasil, organizei os dados de tipos por ele anotados e publicamos um artigo onde fizemos várias alterações nomenclaturais em *Amblycerus* (Kingsolver, J. M., Ribeiro-Costa, C. S. 1997. *Insecta Mundi*, 11:325-330). Nesse período também publiquei os dados do mestrado com uso da análise numérica para avaliação da variabilidade morfológica (Ribeiro-Costa, C. S. & Marinoni, R. C. 1992. *Revista Brasileira de Entomologia*, 36:149-175) e redescritões, chave e dados biológicos das espécies para as espécies do grupo *hoffmanseggi* de *Amblycerus* (Ribeiro-Costa, C. S. 1992. *Revista Brasileira de Entomologia*, 36:149-175).

Não poderia deixar de comentar a publicação gerada a partir de observações feitas por mim durante um congresso ainda na graduação quando tive a oportunidade de visitar a Ilha de Maricá, na Bahia, com colegas do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Coletei muitos legumes de *Senna alata* infestados por duas espécies de bruquíneos pertencentes a gêneros diferentes. As interações entre os bruquíneos, parasitóides e a planta são tão interessantes que este tem sido um dos meus artigos mais citados (14 no Google Acadêmico, 5 Web of Science, 7 Scopus) (Ribeiro-Costa, C. S. 1998. *The Coleopterists Bulletin*, 52:63-69). Algo que também me atrai nos bruquíneos é a morfologia dos ovos, comportamento de oviposição e a forma do consumo de sementes; ainda é difícil desvendar a história de vida dos parasitóides. Além deste artigo, outro que tem chamado a atenção dos meus pares com alto número de citações (Anexo IV), compreende a taxonomia dos bruquíneos associados à *Senna multijuga*, espécie ornamental muito utilizada na arborização de Curitiba. Com o resultado de minhas coletas descrevi duas espécies e incluí todas as associadas a esta planta em chave dicotômica (Ribeiro-Costa, C. S. 1998. *The Coleopterists Bulletin*, 52:245-252).

Antes de finalizar os comentários sobre os artigos do período Descritivo, saliento que houve um elevado número de espécies descritas em 2012. Foram 13 espécies de *Piestus* (Staphylinidae) descritas por Edilson Caron, Alfred Newton e eu (Anexo V), resultantes do doutoramento do Prof. Dr. Edilson Caron.

No total são 78 espécies descritas até o momento (Anexo V). As teses recém-

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

defendidas ainda não foram publicadas, portanto o número tende a se elevar rapidamente nos próximos anos. Ademais cabe salientar que a descrição de espécies ocorre de modo regular, em geral anualmente um trabalho de descrição de espécies é publicado. Desta forma acredito estar contribuindo para o conhecimento da biodiversidade brasileira.

Em 2010 publiquei um artigo sobre os tipos de Coleoptera depositados na Coleção Entomológica Pe. J.S. Moure, em conjunto com a Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida, e na época com mais quatro estudantes de pós-graduação, dentre eles meus estudantes Edilson Caron e Adelita M. Linzmeier. O total de 112 tipos foi listado, em Staphyliniformia, nas famílias Leiodidae and Staphylinidae e em Cucujiformia, Coccinellidae e Chrysomelidae.

O segundo período é o mais longo, até 2012, e o caracterizo como Diversificado, principalmente pelo envolvimento com pesquisas em diferentes áreas.

Nas publicações deste período há artigos em conjunto com estudantes de pós-graduação como também de graduação. O trabalho mais citado no Google Acadêmico (Anexo IV) foi publicado com a bolsista de Iniciação Científica Andréa de Souza Costa (Ribeiro-Costa, C. S., Costa, A. S. 2002. Revista Brasileira de Zoologia, 19:305-316), contudo a mesma não deu continuidade aos estudos na pós-graduação. Sempre incentivei meus estudantes a publicarem, suscitando ideias a todo instante. Comentaram certa feita que minha frase predileta é - Tive uma ideia! Essa colocação é verdadeira no sentido em que ressalta meu espírito criativo, a curiosidade, afinal não se faz ciência sem esses elementos.

Neste período continuei na taxonomia, com a participação de pós-graduandos, mas publiquei estudos mais amplos, de revisão taxonômica (Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S. 2001. Revista Brasileira de Entomologia, 45:305-324), e outro como base para estudos futuros, de morfologia comparada de um grupo de gêneros gibosos de Acanthoscelidina (Bruchini, Bruchinae, Chrysomelidae) subtribo do Novo Mundo que abriga cerca da metade das espécies de Bruchinae (Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S. 2008. Revista Brasileira de Zoologia, 25:802-826).

No entanto, não deixei de lado o estudo descritivo, sempre me esforcei para atender à comunidade científica no sentido de tornar válidos os nomes de espécies

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

para que estudos ecológicos fossem desenvolvidos com qualidade. Como exemplo, cito o artigo com descrições de quatro espécies de *Sennius* associados a *Chamaecrista*, 2º. trabalho mais citado pelo Google Acadêmico (Anexo IV), em atendimento as pesquisas realizadas na Serra do Cipó, em Minas gerais, pelo Prof. Dr. Geraldo Wilson Fernandes (Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S., Johnson, C. D. 2003. *S* Revista Brasileira de Zoologia, 20:269-277.). E, mais recentemente, cito o título do trabalho de meu colega Leonardo Bergamini, onde figura o nome de uma espécie descrita em nosso laboratório “Female preference and offspring performance in the seed beetle *Gibbobruchus bergamini* Manfio & Ribeiro-Costa (Coleoptera: Chrysomelidae): a multi-scale comparison” (Bergamini, L.L., Almeida-Neto, M. 2015. *Neotropical Entomology* 1-10).

As publicações em taxonomia com pesquisadores internacionais ocorreram de duas formas. Primeiro em atendimento para participar de trabalhos como no caso do Dr. Arturo Terán (Fundação Miguel Lillo, Tucumán) que estava organizando uma série de estudos revisivos de gêneros de bruquíneos da Argentina (Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S., Terán, A. 2006. *Miscelanea*, 122:87-102). E, quando convidei pesquisadores a fim de cooperar em temas onde apresentavam maior conhecimento, mesmo em alguns gêneros de Bruchinae, como o Dr. John Kingsolver e Dr. Clarence Dan Johnson.

Em Staphylinidae o Prof. Edilson, na época estudante, e eu estabelecemos uma excelente parceria com o Dr. Alfred Newton, especialista renomado em Coleoptera e em especial Staphylinidae. Os dois artigos publicados com este pesquisador são sobre glândula em *Piestus* (Staphylinidae) (Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S., Newton, A. F. 2008. *Zootaxa*, 1895:1-9) e sobre análise cladística e revisão taxonômica deste mesmo gênero (Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S., Newton, A.F. 2012. *Invertebrate Systematics*, 25: 490-585). A publicação de 2012 abrange os resultados da tese do Prof. Edilson Caron e recebeu o prêmio *Jean Theodore Lacordaire* outorgado pela *The Coleopterists Society* como a melhor tese de Doutorado do mundo publicada naquele ano. A Profa. Dra. Dilma Solange Napp, do Departamento de Zoologia da UFPR, havia recebido este mesmo prêmio em 1994. Assim, após quase 20 anos, o prêmio volta para o Brasil. Para mim como orientadora esta premiação muito me orgulhou, sendo motivo de incentivo aos jovens pesquisadores na área de Coleoptera do nosso país.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

O período Diversificado, portanto, inclui publicações taxonômicas não apenas em Bruchinae (Chrysomelidae), mas em Galerucinae, gênero *Megistops*, incluindo a participação do Dr. Luciano de A. Moura (Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre). E, em Staphylinidae, *Bledius* (Oxytelinae), *Diglotta* e *Aleochara* (Aleocharinae), *Philothalpus* (Xanthopygina), *Pseudopsis* (Pseudopsinae) e *Leptochirus* (Osoriinae) (Anexo V).

Ainda não posso deixar de comentar a publicação em Mycetophagidae, e em Lepidoptera (Coleophoridae). O primeiro a convite da Profa. Dra. Juliane Milléo (Universidade Estadual de Ponta Grossa) com a colaboração de seus estudantes, sobre o primeiro registro *Litargus tetraspilotus* no Brasil incluindo dados sobre sua biologia e redescricao (Milléo, J.; Castro, J.; Ribeiro-Costa, C. S.; Souza, J. M. T. de. 2011. Iheringia, 101:24-32). O segundo foi em razão de coletas realizadas com meus estudantes no Parque Estadual do Cerrado, em Jaguariaíva. Meu interesse foi tanto em identificar o lepidóptero associado a duas leguminosas do cerrado que enviei o material para o Dr. David Adamski (*National Museum of Natural History, Smithsonian Institution*) incluindo muitas imagens. Discutimos tanto sobre os caracteres que ele me convidou para descrevermos a espécie em conjunto (Anexo V).

Nesse período publiquei trabalhos sobre a dinâmica populacional de bruquíneos, predação de sementes e desenvolvimento de espécie praga de grãos armazenados. Conteí com a colaboração da estudante Lisiane Taiatella Sari que na época, por minha sugestão, chegou a realizar estágio na Embrapa Florestas (Colombo-PR), sob a orientação do Dr. Antonio C. Medeiros, especialista em fisiologia de sementes. No mesmo período este pesquisador me convidou para atuar no projeto BASEMFLO - Banco de Sementes Florestais da Mata Atlântica. Com a devastação da Floresta Atlântica, a criação do BASEMFLO foi estimular a formação de bancos para conservar germoplasma de espécies arbóreas ameaçadas de extinção, sob a forma de sementes. Assim apenas as sementes com elevada qualidade genética, física, fisiológica e sanitária poderiam ser armazenadas. Nossa parceria resultou em uma publicação (Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C.S., Medeiros, A. C. 2002. Neotropical Entomology, 31:483-486).

Na área aplicada publiquei dois artigos com a colaboração do Dr. Paulo Roberto da Silva Pereira e pós-graduandos. O mais relevante (Ribeiro-Costa, C. S., Pereira,

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

P.R.V.S., Zukovski, L. 2007. *Neotropical Entomology*, 36:560-564.) e um dos mais citados (Anexo IV), trata do desenvolvimento da praga de grãos armazenados, *Zabrotes subfasciatus* (Bruchinae) em diferentes genótipos de feijão cultivados no Estado do Paraná e contendo arcelina, uma proteína que pode conferir altos níveis de resistência a essa praga. A ideia principal foi encontrar meios alternativos para o controle da *Z. subfasciatus* em cultivares resistentes para programas de melhoramento genético.

Ainda me envolvi com estudos de diversidade, levantamentos entomofaunísticos e com a metodologia de análise dos dados. Não posso negar o quanto me motiva esse tipo de publicação. A principal estudante a trabalhar com esses dados foi a hoje Profa. Dra. Adelita Lizmeier, durante seu mestrado e doutorado. É pertinente aqui salientar que os 3 trabalhos resultantes destes estudos têm sido os mais citados em diferentes bases de dados e foram publicados na Revista Brasileira de Entomologia (Anexo IV), hoje com sede no Departamento de Zoologia da UFPR.

Basicamente os dados foram provenientes de dois projetos. Projeto de Levantamento da Fauna Entomológica do Estado do Paraná (PROFAUPAR) criado por iniciativa do Prof. Renato Marinoni e com a colaboração de diversos professores do departamento e Projeto de Levantamento da Fauna Entomológica do Parque Estadual de Vila Velha (PROVIVE) também uma iniciativa do Prof. Renato Marinoni, com a participação da Profa. Luciane Marinoni e eu.

O projeto PROFAUPAR tinha como objetivo levantar a entomofauna do Estado com armadilhas Malaise e Luminosa durante dois anos (1986/88) em oito localidades (Antonina, São José dos Pinhais, Colombo, Ponta Grossa, Guarapuava, Fênix, Telêmaco Borba e Jundiá do Sul). No PROVIVE, durante três anos, (1999-2001) em Ponta Grossa, foram realizadas coletas em cinco pontos com diferentes tipos e níveis de alteração antrópica. O foco sempre foi o estudo dos Chrysomelidae, a sazonalidade, composição e estrutura da comunidade. As análises de Agrupamento foram utilizadas com uso de índices apropriados para dados ecológicos, não os que haviam sido utilizados nos trabalhos de taxonomia. O entusiasmo do Prof. Renato era contagiante e constante estímulo à pesquisa, assim sempre testávamos vários índices (Linzmeier,

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

A. M., Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, R. C. 2006. Revista Brasileira de Entomologia, 50:101-109).

Também nesse período Diversificado publiquei com o Prof. Dr. Renato Marinoni dois artigos, um sobre o desenvolvimento de *Ulomoides dermestoides* (Tenebrionidae) (Marinoni, R. C., Ribeiro-Costa, C. S. 2001. Brazilian Archives of Biology and Technology, 44:129-134) com dados levantados quando eu ainda me encontrava no mestrado e outro sobre os hábitos alimentares de um cerambicídeo (Marinoni, R. C., Ganho, N. G., Ribeiro-Costa, C. S. 2002. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 104:817-819).

O terceiro período de publicações tem como foco a taxonomia e sistemática. Meu interesse está mais voltado para as relações evolutivas entre os bruquíneos, a monofilia dos gêneros e de seus agrupamentos de espécies, além das relações evolutivas com suas plantas hospedeiras.

Inicialmente resgato o trabalho publicado na fase anterior de morfologia comparada de gêneros gibosos e as hipóteses de relacionamentos e inicio os estudos revisivos e cladísticos dos gêneros. Nessa meta publiquei dois artigos com estudantes, um em parceria com o Prof. Dr. Edilson Caron que participou na co-orientação de Daiara Manfio (Manfio, D., Ribeiro-Costa, C. S., Caron, E. 2013. Invertebrate Systematics, 27:1-37; Albuquerque, F., Manfio, D., Ribeiro-Costa, C. 2014. Zootaxa, 3838:1-45).

Também em Acanthoscelidina, tratei de outro agrupamento formado por dois gêneros, um monotípico, e outro muito rico, *Sennius*, com a colaboração da recém-doutora Jéssica H. Viana. Publiquei três artigos onde descrevemos mais seis espécies de *Sennius* (Anexo V) (Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Zootaxa, 3736: 501-536; Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2014. The Florida Entomologist. 97: 1108-1114; Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Journal of Natural History, 47:1-29).

Em 2014 retomei as publicações em *Amblycerus* (Ribeiro-Costa, C.S., Vieira, M. K., Manfio, D., Kergoat, G. G. 2014. ZooKeys, 401: 31-44). O intuito tem sido de diagnosticar cada agrupamento incluindo as espécies da América do Norte e Central (Romero-Nápoles, Ayers, T.J., Johnson, C.D. 2002. Acta Zoologica Mexicana, 86:1-16), descrever espécies novas e prover chave dicotômica. Arrendo-me por não ter

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

publicado na época os resultados da análise da minha tese de doutorado, pois não são poucas as vezes que faço menção a ela.

Em 2013 fui convidada para participar de um projeto denominado ADA-COM (ADAPtação e evolução das COMunidades de inseto-planta), sob a coordenação do pesquisador Dr. Gael Kergoat do *Institut National de la Recherche Agronomique* (INRA), Montferrier-sur-Lez, França mais cinco pesquisadores da França, Fabien Condamine (INRA- Montferrier-sur-Lez), Laurent Soldati (INRA- Montferrier-sur-Lez), Christine Meynard (INRA- Montferrier-sur-Lez), Alex Delobel (Paris, França), Wilfried Thuiller (Grenoble, France) além de outros sete de outros países, Tuda Midori (Fukuoka, Japão), Chris Reid (Sydney, Australia), Bruno Le Ru (Nairobi, Kenya) e Michael Sanderson (California, Estados Unidos). O projeto obteve financiamento do INRA e tem como objetivo reconstruir a história evolutiva dos Bruchinae e suas plantas hospedeiras com base em dados moleculares. Os pesquisadores são jovens, motivados, com alta qualificação e extremamente produtivos. Destaco o Dr. Cris Reid pela relevante publicação abordando análise cladística das subfamílias de Chrysomelidae que refletiu na classificação a nível de subfamília para os *seed-beetles* (Reid, C.A.M. 1995. *In: Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera: papers celebrating the 80th birthday of Roy Crowson*. Warsaw, Museum I Instytut Zoologii PAN. pp 559-631).

Recentemente, em 2015, foi publicado o primeiro artigo resultante desta parceria (Kergoat, G.J., Le Ru, B.P., Sadeghi, S.E., Tuda, M., Reid, C.A.M., György, Z., Genson, G., Ribeiro-Costa, C.S., Delobel, A. 2015. Molecular Phylogenetics and Evolution. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2015.04.014>). Neste artigo, sob o ponto de vista taxonômico, o que mais chamou minha atenção foi o forte suporte para a parafilia da tribo Amblycerini com base em 8 genes (4 nucleares, 4 mitocondriais). Enquanto *Spermophagus* e *Zabrotes* formam um grupo monofilético, Kytorhinini é grupo irmão de *Amblycerus*. Os resultados sobre o conservantismo taxonômico em *Spermophagus* revelados no artigo também são inovadores instigando cada vez mais a pesquisa nesta direção.

Mais uma parceria foi estabelecida em 2012, a convite do Prof. Dr. Marcelo Nogueira Rossi (Universidade Federal de São Paulo- UNIFESP). O projeto que aborda o

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

bruquíneo *Acanthoscelides macrophthalmus* em *Leucaena leucocephala* tem apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Nessa parceria já publiquei um artigo onde participou uma de minhas estudantes, além do Prof. Dr. Marcelo e outra orientada dele (Rodrigues, L., Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S., Rossi, M. N. 2012. *The Coleopterists Bulletin*, 66:271-279).

8.2. Livros e capítulos de livros

Livros

Em 1998, publiquei o livro “Manual de Coleta, Montagem e Preservação de Insetos”, pela Editora Holos, em conjunto com a Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida e Profa. Dra. Luciane Marinoni. Tema abordado em mini-cursos e com grande procura por estudantes, professores e pesquisadores, teve sua primeira edição rapidamente esgotada, assim mais duas reimpressões foram publicadas. No total foram comercializados 7.127 exemplares de 1998 a 2009 encontrando-se hoje esgotado.

Em 2002, participei como organizadora e editora do livro “Invertebrados: Manual de Aulas Práticas” com a Profa. Dra. Rosana M. Rocha e, em 2006 participei de uma nova edição ampliada e revisada com a mesma colega, ambas as edições foram publicadas pela Editora Holos. Este livro tem o diferencial de abordar as espécies da nossa fauna. Desde seu lançamento já foram comercializados 18.600 exemplares e ainda são vendidos em média mais de 1.000 por mês. Sem dúvida esta contribuição configura uma significativa mudança no ensino de Zoologia no Brasil.

Capítulos de livros

No total publiquei 12 capítulos de livros desde 2002 (Anexo II). A primeira contribuição foi no livro Manual de Invertebrados no qual publiquei o capítulo referente à “Mollusca” em conjunto com a Profa. Dra. Luciane Marinoni, na edição de 2002 e mais tarde na edição ampliada e revisada de 2006.

Em 2009, a convite do Dr. Antônio R. Panizzi e Dr. José Roberto Postali Parra participei do livro por eles organizado “Ecologia Nutricional de Insetos e suas implicações no Manejo Integrado de Pragas”, publicado pela EMBRAPA. Os dois

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

capítulos, “Coleópteros predadores: Coccinellidae” e, “Bruchinae (Coleoptera: Chrysomelidae)”, tiveram a participação da Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida. Mais tarde, em 2012, os mesmos autores organizaram uma nova edição, revisada e ampliada, em inglês e publicada pela CRC Press, “Insect Bioecology and Nutrition for Integrated Pest Management”. Contribuí com os capítulos “Seed-Chewing Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)” e “Predatory Beetles (Coccinellidae)”, ambos em conjunto com a Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida. No capítulo de Bruchinae, em especial, consegui reunir muito da minha experiência adquirida ao longo dos anos e sinto-me feliz ao indicá-lo para os novos estudantes interessados no grupo.

No mesmo ano, 2012, vários outros capítulos foram publicados. O Instituto Ambiental do Paraná teve uma excelente iniciativa ao convidar os pesquisadores que desenvolviam pesquisas nos Parques Estaduais do Paraná a publicarem suas pesquisas. O livro foi organizado por Odete T. B. Carpanezi e João B. Campos - Coletânea de Pesquisa: Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá e publicado pelo IAP. Nele publiquei 3 capítulos envolvendo meus ex-estudantes Daiara Manfio, Jéssica H. Viana e Lisiane T. Sari. Tratei do levantamento de insetos associados aos frutos de leguminosas no Parque Estadual do Cerrado, em Jaguariaíva, principalmente àqueles associados aos frutos das leguminosas *Bauhinia holophylla* e *Stryphnodendron adstringens*, com especial atenção aos dados ecológicos dos bruquíneos associados. As lembranças das viagens para coleta de material são muito divertidas e até hoje guardo com carinho os dados de posturas dos bruquíneos para publicação.

Ainda em 2012, tive a oportunidade de contribuir em um dos livros que considero fundamental para os interessados em insetos - “Os Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia”, publicado pela Editora Holos e organizado por José Albertino Rafael, Claudio José Barros de Carvalho, Gabriel A. Rodrigues de Melo e Sonia A. Casari. Publiquei o capítulo “Coleta, Montagem, Preservação e Métodos para Estudo”, tema similar ao livro publicado em 1998, em conjunto com a Profa. Dra. Lúcia M. de Almeida e Profa. Dra. Luciane Marinoni.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

9. Avaliação Final

Descrever os fatos que compuseram minha trajetória de vida não foi uma tarefa simples. A reconstrução do passado mostra que a cada decisão tomada um novo caminho poderia ter sido trilhado, mas estes caminhos, seus desdobramentos, nunca serão revelados a mim. Portanto, o que posso dizer hoje sobre o conjunto das decisões tomadas é que foram acertadas, pois me encontro realizada ao observar a trajetória percorrida.

No início deste memorial comentei sobre as dificuldades da tomada de certas decisões quando mais de um caminho se apresentava a minha frente. Refleti, e creio que na maioria das vezes lancei mão da dosimetria do tempo. Em muitas ocasiões ponderei na administração do tempo dedicado entre as mais variadas atividades que desenvolvi na UFPR e, mesmo o tempo dedicado entre minha vida profissional e pessoal. Nos momentos de indecisão, sempre procurei agir com bom senso, ética, profissionalismo e amor. O reconhecimento de falhas, limitações ou inaptidões, também nortearam minhas decisões.

Nestes 23 anos como professora da Universidade Federal do Paraná, atuei com responsabilidade, comprometimento e dedicação. Assim agindo, até o momento, alcancei os seguintes números, buscando sempre a melhor qualidade no produto final.

No total foram 37 orientações, 14 dissertações de mestrado, 6 teses de doutorado, 2 supervisões de pós-doutorado, 6 trabalhos de conclusão de curso de graduação, 9 orientações de iniciação científica. Participei de 20 bancas de trabalhos de conclusão de curso de graduação, 41 de mestrado e 44 de doutorado, tanto na UFPR como em outras Instituições de Ensino Superior. Quanto à minha produção, publiquei 3 livros, 63 artigos científicos e 99 resumos em congressos, nacionais e internacionais.

Vale aqui ressaltar que todas as minhas produções acadêmicas me trouxeram alegria e satisfação. Apesar de ter feito uso neste memorial do fator de impacto e Qualis das revistas científicas, como também do número de citações dos artigos para análise dos meus dados, considero todas as publicações de igual importância,

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

contribuições relevantes para a ciência, sejam elas de Taxonomia, Sistemática, Diversidade, entre outras.

Como hoje sou a principal personagem no teatro da minha vida, afirmo para os que estão assistindo que a peça continua. Atuarei na capacitação de novas gerações de acadêmicos e futuros professores e/ou pesquisadores, estimulando os jovens à criação de novos Grupos de Pesquisa em Coleoptera no CNPq, além de contribuir para o desenvolvimento da ciência brasileira por meio de publicações científicas. No momento as orientações em andamento e pesquisas científicas estão direcionadas para Sistemática de Bruchinae (Chrysomelidae) e (Staphylinidae), ambos grupos de Coleoptera, mas me encontro aberta e preparada para novos desafios.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo I. Artigos científicos publicados

- Kergoat, G.J., Le Ru, B.P., Sadeghi, S.E., Tuda, M., Reid, C.A.M., György, Z., Genson, G., Ribeiro-Costa, C.S., Delobel, A.. 2015. Evolution of *Spermophagus* seed beetles (Coleoptera, Bruchinae, Amblycerini) indicates both synchronous and delayed colonizations of host plants. **Molecular Phylogenetics and Evolution**. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2015.04.014>.
- Vieira, J. S., Ribeiro-Costa, C. S., Caron, E. 2014. Rove beetles of medical importance in Brazil (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **58**: 244-260.
- Ribeiro-Costa, C. S., Manfio, D., Bergamini, L. L. 2014. A new species of *Gibbobruchus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) from Brazil, with new host plants and distribution records for the genus. **The Florida Entomologist**, 97:1085-1092.
- Ribeiro-Costa, C.S., Vieira, M. K., Manfio, D., Kergoat, G. G. 2014. A remarkable new species group of green seed beetles from genus *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae), with description of a new Brazilian species. **ZooKeys**, **401**: 31-44.
- Albuquerque, F., Manfio, D., Ribeiro-Costa, C. 2014. A contribution to the knowledge of New World Bruchinae (Coleoptera, Chrysomelidae): taxonomic revision of *Ctenocolum* Kingsolver & Whitehead, with description of five new species. **Zootaxa**, **3838**:1-45.
- Moussallem, M., Ribeiro-Costa, C. S., Caron, E. 2014. Review of Solie'r *Mecorhopalus* species (Coleoptera: Staphylinidae:Aleocharinae). **Zootaxa**, **3852**:540-552.
- Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2014. Two new Brazilian *Sennius* species near the *guttifer* group (Coleoptera:Chrysomelidae:Bruchinae). **The Florida Entomologist**. **97**: 1108-1114.
- Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Bruchines (Coleoptera: Chrysomelidae) associated with *Senna neglecta* (Vogel) H.S. Irwin and Barneby (Fabaceae: Caesalpinioideae): a new host plant for the subfamily. **Journal of Natural History**,**47**:1-29.
- Manfio, D., Ribeiro-Costa, C. S., Caron, E. 2013. Phylogeny and revision of the New World seed-feeding bruchine genus *Gibbobruchus* Pic, 1913 (Coleoptera:Chrysomelidae). **Invertebrate Systematics**, **27**:1-37.
- Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Review of the largest species group of the New World seed beetle genus *Sennius* Bridwell (Coleoptera: Chrysomelidae), with host plant associations. **Zootaxa**, **3736**: 501-536.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

- Asenjo, A., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Revision of the neotropical subgenus *Tropiochirus* of the genus *Leptochirus* Germar 1824 (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae). **Journal of Natural History**, **47**: 1257-1285.
- Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S. 2013. Seasonal pattern of Chrysomelidae (Coleoptera) in the state of Paraná, southern Brazil. **Biota Neotropica**, **13**:153-162.
- Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S. 2012. Spatial-temporal composition of Chrysomelidae (Insecta: Coleoptera) communities in southern Brazil. **Journal of Natural History**, **46**:1921-1938.
- Rodrigues, L., Viana, J. H., Ribeiro-Costa, C. S., Rossi, M. N. 2012. The extent of seed predation by bruchine beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in a heterogeneous landscape in Southeastern Brazil. **The Coleopterists Bulletin**, **66**:271-279.
- Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S., Newton, A.F. 2012. Cladistic analysis and revision of *Piestus* Gravenhorst with remarks on related genera (Coleoptera:Staphylinidae: Piestinae). **Invertebrate Systematics**, **25**: 490-585
- Linzmeier, A., Ribeiro-Costa, C. S. 2011. Body size of Chrysomelidae (Coleoptera, Insecta) in areas with different levels of conservation in South Brazil. **ZooKeys**, **157**, 1-14.
- Milléo, J.; Castro, J.; Ribeiro-Costa, C. S.; Souza, J. M. T. de. 2011.The first record of *Litargus tetraspilotus* (Coleoptera, Mycetophagidae) in Brazil, with biological notes and complementary description of the species. **Iheringia**, **101**:24-32.
- Ribeiro-Costa, C. S., Araldi, D. B.; Costa, E. C. 2010. A biological agent control for *Parkinsonia aculeata*, the seed beetle *Penthobruchus germani* is recorded for a new country. The **Florida Entomologist**, **93**:313-314.
- Ribeiro-Costa, C. S., Almeida, L.M., Caron, E., Corrêa, G.H., Linzmeier, A. M., Santos, P. B.. 2010. Catalog of the types of some families of Coleoptera (Insecta) deposited at Coleção de Entomologia Pe. J. S. Moure, Curitiba, Brazil. **Zootaxa**, **2535**:1-34.
- Almeida, L.M., Ribeiro-Costa, C. S. 2010. Name rectification and comparisons between *Nephaspis cocois* Gordon and *Stethorus minutulus* Gordon & Chapin (Coleoptera: Coccinellidae). **Neotropical Entomology**, **39**:313-313.
- Asenjo, A., Ribeiro-Costa, C. S. 2010. *Pseudopsis monica* sp. nov. from the western Andes, Peru, with a key to the South American species of *Pseudopsis* Newman (Coleoptera, Staphylinidae, Pseudopsinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **54**:229-234.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

- Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S. 2009. Spatio-temporal dynamics of Alticini (Coleoptera, Chrysomelidae) in a fragment of Araucaria Forest in the state of Parana, Brazil. **Revista Brasileira de Entomologia**, **53**:294-299.
- Asenjo, A., Ribeiro-Costa, C. S. 2009. Two new species of the Neotropical genus *Philothalpus* Kraatz from Peru (Coleoptera, Staphylinidae, Xanthopygina). **Zootaxa**, **2286**:49-57.
- Adamski, D., Ribeiro-Costa, C. S. 2008. A new *Holcocera* Clemens, 1863 (Lepidoptera: Coleophoridae) associated with leguminous plants from the Brazilian Cerrado. **Proceedings of the Entomological Society of Washington**, **110**:737-742.
- Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S. 2008. First record of the tribe Diglottini from South America with description of *Diglotta brasiliensis* n. sp. (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). **Zootaxa**, **1776**:52-58.
- Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S. 2008. Morfologia comparada dos gêneros do grupo *Merobruchus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae): diagnoses e chave. **Revista Brasileira de Zoologia**, **25**:802-826.
- Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S., Newton, A. F. 2008. New position of an abdominal defensive gland complex in Staphylinidae (Coleoptera) with redescription of *Piestus heterocephalus* Fauvel, 1902 (Piestinae). **Zootaxa**, **1895**:1-9.
- Linzmeier, A.M., Ribeiro-Costa, C. S. 2008. Seasonality and temporal structuration of Alticini community (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) in the Araucaria Forest of Parana, Brazil. **Revista Brasileira de Entomologia**, **52**:289-295.
- Ribeiro-Costa, C. S. 2007. A new species of *Merobruchus* Bridwell near *Merobruchus boucheri* Kingsolver (Coleoptera:Chrysomelidae:Bruchinae). **Zootaxa**, **1449**:51-56.
- Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S. 2007. *Bledius* Leach from southern Brazil (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **51**:452-457.
- Ribeiro-Costa, C. S., Pereira, P.R.V.S., Zukovski, L. 2007. Desenvolvimento de *Zabrotes subfasciatus* (Boh.) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) em genótipos de *Phaseolus vulgaris* L. (Fabaceae) cultivados no Estado do Paraná e contendo arcelina. **Neotropical Entomology**, **36**:560-564.
- Linzmeier, A.M., Ribeiro-Costa, C. S., Moura, L. A. 2007. First descriptions of immatures for *Megistops* (Boheman) (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) in a new host-plant family, with notes on life history and redescription of *M. vandepolli* Duvivie. **Zootaxa**, **1615**:55-68.
- Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S., Terán, A. 2006. Bruchidae (Coleoptera) de la Argentina- VI: Género *Meibomeus* Bridwell, 1946. **Miscelanea**, **122**:87-102.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

- Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, R. C. 2006. Fauna de Altícini (Newman) (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) em diferentes estágios sucessionais na Floresta com Araucária do Paraná, Brasil: diversidade e estimativa de riqueza de espécies. **Revista Brasileira de Entomologia**, **50**:101-109.
- Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C. S., Roper, J. 2005. Dinâmica populacional de bruquíneos (Coleoptera, Chrysomelidae) em *Senna multijuga* (Rich.) H. S. Irwin & Barneby (Caesalpinaceae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **22**:169-174.
- Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C. S. 2005. Predação de sementes de *Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby (Caesalpinaceae) por bruquíneos (Coleoptera: Chrysomelidae). **Neotropical Entomology**, **34**:521-522.
- Linzmeier, A.M., Ribeiro-Costa, C. S., Caron, E. 2004. Comportamento e ciclo de vida de *Sennius bondari* (Pic) (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) em *Senna macranthera* (Collad.) Irwin & Barn. (Caesalpinaceae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **21**:351-356.
- Caron, E., Ribeiro-Costa, C. S., Linzmeier, A. M. 2004. The egg morphology of some species of *Sennius* Bridwell (Coleoptera:Chrysomelidae:Bruchinae) based on scanning electron micrographs. **Zootaxa**, **556**:1-10.
- Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C. S., Pereira, P. R. V. S. 2003. Aspectos biológicos de *Zabrotes subfasciatus* (Bohemann, 1833) (Coleoptera, Bruchidae) em *Phaseolus vulgaris* L., cv. Carioca (Fabaceae), sob condições de laboratório. **Revista Brasileira de Entomologia**, **47**:621-624.
- Ribeiro-Costa, C. S., Silva, J. A. P. 2003. Morphology of adult *Meibomeus cyanipennis* (Sharp) (Coleoptera:Bruchidae). **The Coleopterists Bulletin** **57**:297-309.
- Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S., Johnson, C. D. 2003. *Sennius* Bridwell (Coleoptera, Bruchidae): novas espécies predadoras de sementes de *Chamaecrista* Moench (Caesalpinaceae) da Serra do Cipó, Santana do Riacho, Minas Gerais, Brasi. **Revista Brasileira de Zoologia**, **20**:269-277.
- Kingsolver, J. M., Ribeiro-Costa, C. S. 2002. Bruchidae (Insecta:Coleoptera) of the Galapagos Islands with new host and locality records, new synonyms, and descriptions of two new species. **Insecta Mundi**, **15**:19-30.
- Ribeiro-Costa, C. S., Costa, A. S. 2002. Comportamento de oviposição de Bruchidae (Coleoptera) predadores de sementes de *Cassia leptophylla* Vogel (Caesalpinaceae), morfologia dos ovos e descrição de uma nova espécie. **Revista Brasileira de Zoologia**, **19**:305-316.
- Marinoni, R. C., Ganho, N. G., Ribeiro-Costa, C. S. 2002. Feeding habits of *Nyssodrysinia lignaria* (Bates, 1864)(Cerambycidae, Lamiinae). **Proceedings of the Entomological Society of Washington**, **104**:817-819.

Memorial: Cibeles Stramare Ribeiro-Costa

- Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C.S., Medeiros, A. C. 2002. Insects associated with seeds of *Lonchocarpus muehlbergianus* Hassl. (Fabaceae) in Tres Barras, Parana, Brazil. **Neotropical Entomology**, **31**:483-486.
- Marinoni, R. C., Ribeiro-Costa, C. S. 2001. Influence of temperature and diet on the development of *Ulomoides dermestoides* (Fairmaire, 1893) (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae). **Brazilian Archives of Biology and Technology**, **44**:129-134.
- Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S. 2001. Revisão das espécies sul-americanas de *Meibomeus* Bridwell, 1946 (Coleoptera, Bruchidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, **45**:305-324.
- Ribeiro-Costa, C. S. 2000. Descrições de sete novas espécies brasileiras de *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera, Bruchidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **17**:323-338.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1999. Descrições de duas espécies novas de *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera, Bruchidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **16**:233-238.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1999. Descriptions of two new species of *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera: Bruchidae) with a probable stridulatory mechanism. **Proceedings of the Entomological Society of Washington**, **101**:337-346.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1999. Sete novas espécies de bruquídeos do gênero *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera, Bruchidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **16**:789-806.
- Ribeiro-Costa, C. S., Reynaud D. S. 1998. Bruchids from *Senna multijuga* (Rich) I. & B. (Caesalpinaceae) in Brazil with descriptions of two new species. **The Coleopterists Bulletin**, **52**:245-252.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1998. Observations on the biology of *Amblycerus submaculatus* (Pic) and *Sennius bondari* (Pic) (Coleoptera:Bruchidae) in *Senna alata* (L.) Roxburgh (Caesalpinaceae). **The Coleopterists Bulletin**, **52**:63-69.
- Ribeiro-Costa, C.S. 1997. Descrições de oito novas espécies de *Amblycerus* Thunberg (Coleoptera, Bruchidae). **Revista Brasileira de Zoologia**, **14**:629-648.
- Kingsolver, J. M., Ribeiro-Costa, C. S. 1997. Taxonomic notes on *Amblycerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera:Bruchidae). **Insecta Mundi**, **11**:325-330.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1993. *Amblycerus teutoniensis* (Coleoptera:Bruchidae), a new species of seed beetle. **Entomological News**, **104**:161-164.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1992. A new species of *Amblycerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera:Bruchidae) and a lectotype designation. **Insecta Mundi**, **6**:183-187.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

- Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, R. C. 1992. Gênero *Amblycerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera:Bruchidae). Grupo *hoffmanseggi*: I. Taxonomia Numérica. *Revista Brasileira de Entomologia*, 36:149-175.
- Ribeiro-Costa, C. S. 1992. Gênero *Amblycerus* Thunberg, 1815 (Coleoptera:Bruchidae). Grupo *hoffmanseggi*: II. Redescrições, chave e dados biológicos das espécies. ***Revista Brasileira de Entomologia*, 36:149-175.**
- Ribeiro-Costa, C. S. 1992. Two new species of *Amblycerus* Thunberg from Brazil (Coleoptera, Bruchidae). ***Revista Brasileira de Zoologia*, 9: 5-9.**
- Ribeiro, C.S., Almeida, L.M. 1989. Descrição dos estágios imaturos de *Epilachna spreta* (Muls., 1850) (Coleoptera, Coccinellidae), com redescrição, comentários e chave para três outras espécies. ***Revista Brasileira de Zoologia*, 6:99-110.**
- Marinoni, R. C., Ribeiro-Costa, C. S. 1987. Aspectos bionômicos de *Epilachna paenulata* (Germar,1824)(Coleoptera:Coccinellidae) em quatro diferentes plantas-hospedeiras (Cucurbitaceae). ***Revista Brasileira de Entomologia*. 31:421-430.**
- Almeida, L. M., Ribeiro-Costa, C. S. 1986. Morfologia dos estágios imaturos de *Epilachna cacica* Guérin, 1844 (Coleoptera:Coccinellidae). ***Revista Brasileira de Entomologia*, 30:43-49.**

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo II. Livros e capítulos de livros publicados

Livros publicados

Almeida, L. M., Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, L. 1998. **Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos**. 1ª. ed. Ribeirão Preto, Holos Editora, 78 p.

Ribeiro-Costa, C. S., Rocha, R. M. (Org.) 2006. **Invertebrados: Manual de Aulas Práticas**. 2ª. ed., Ribeirão Preto: Holos Editora, p. 271.

Ribeiro-Costa, C. S., Rocha, R. M. (Org.). 2002. **Invertebrados: Manual de Aulas Práticas**. 1ª.ed., Ribeirão Preto: Holos Editora, p. 226.

Capítulos de livros publicados

Almeida, L. M.; Ribeiro-Costa, C. S. & Marinoni, L. 2012. **Coleta, Montagem, Preservação e Métodos para Estudo**. In: Rafael J.A.; C. J. B.Carvalho; G. A. R. Melo; S. A. Casari. (Org.). Os Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. Ribeirão Preto: Holos Editora, p. 175-190.

Ribeiro-Costa, C. S. & Almeida, L. M. 2012. **Seed-Chewing Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)**. In: A. R. Panizzi; J. R.P. Parra. (Org.). Insect Bioecology and Nutrition for Integrated Pest Management. Boca Raton Florida: CRC Press, p. 325-352.

Almeida, L. M. & Ribeiro-Costa, C. S. 2012. **Predatory Beetles (Coccinellidae)**. In: A. R.Panizzi; J. R.P.Parra. (Org.). Insect Bioecology and Nutrition for Integrated Pest Management. Boca Raton: CRC Press, p. 571-591.

Ribeiro-Costa, C. S., Sari, L. T., Viana, J. H., Manfio, D. 2012. **Ecologia de bruquíneos (Coleoptera:Chrysomelidae) em frutos de *Bauhinia holophylla* Steud (Caesalpinoideae) no Parque Estadual do Cerrado, Jaguariaíva, Paraná**. In: O. T. B. Carpanezzi; J. B. Campos (Org.). Coletânea de Pesquisas: Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, p.273-281.

Sari, L. T., Ribeiro-Costa, C. S. 2012. **Entomofauna associada aos frutos de *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville (Mimosoideae) no Parque Estadual do Cerrado, Jaguariaíva, Paraná**. In: O. T. B. Carpanezzi; J. B. Campos (Org.). Coletânea de Pesquisas: Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, p. 316-325.

Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C. S., Manfio, D., Viana, J. H. 2012. **Fenologia de *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville (Mimosoideae) e *Bauhinia holophylla* Steud (Caesalpinoideae) no Parque Estadual do Cerrado, Jaguariaíva, Paraná**. In: O. T. B. Carpanezzi; J. B. Campos (Org.). Coletânea de

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Pesquisa: Parques Estaduais de Vila Velha, Cerrado e Guartelá. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, p. 282-294.

Ribeiro-Costa, C. S., L. M. Almeida. 2009. **Bruchinae (Coleoptera: Chrysomelidae)**. *In*: A. R. Panizzi & J.R.P. Parra. (Org.). Ecologia Nutricional de Insetos e suas implicações no Manejo Integrado de Pragas. Brasília: Embrapa Editora, p. 523-567.

Almeida, L. M. , Ribeiro-Costa, C. S. 2009. **Coleópteros predadores: Coccinellidae**. *In*: A. R. Panizzi; J. R. P. Parra. (Org.). Ecologia Nutricional de Insetos e suas implicações no Manejo Integrado de Pragas. Brasília: Embrapa Editora, p. 931-968.

Ribeiro-Costa, C. S. , Marinoni, L. 2002. **Mollusca**. *In*: C. S. Ribeiro-Costa; R. M. Rocha. (Org.). Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. 2^a. ed. Ribeirão Preto, Holos Editora, p. 81-114.

Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, L. 2006. **Mollusca**. *In*: C. S. Ribeiro-Costa; R. M. Rocha. (Org.). Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. 1^a. ed. Ribeirão Preto, Holos Editora Ltda., p. 74-105.

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo III. Número de artigos científicos publicados em periódicos indexados com fator de impacto e estrato Qualis CAPES na área de avaliação Biodiversidade

Título do Periódico	No. de artigos publicados	Fator de Impacto (JCR 2013)	Qualis CAPES
Revista Brasileira de Entomologia	12	0,67	B1
Revista Brasileira de Zoologia	11	0,54	B2
Zootaxa	10	1,06	B1
Neotropical Entomology	4	0,85	B1
Journal of Natural History	3	0,927	B1
The Florida Entomologist	3	1,056	A2
Proceedings of the Entomological Society of Washington	3	0,479	B2
Insecta Mundi	3	-	B4
Zookeys	2	0,917	B2
Invertebrate Systematics	2	1,594	B1
The Coleopterists Bulletin	4	0,726	B2
Biota Neotropica	1	0,69	B2
Iheringia	1	0,505	B2
Miscelanea	1	-	
Brazilian Archives of Biology and Technology	1	0,452	B2
Entomological News	1	0,442	B2
Molecular Phylogenetics and Evolution	1	4,018	A1

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo IV. Artigos científicos mais citados no Google Acadêmico (mínimo 11 citações) associados ao número de citações em outras bases de dados (Fonte: <http://lattes.cnpq.br/2823107602991280>; acesso em 12/5/2015)

Artigos	Número de citações			
	Google Acadêmico	Web of Science	SciELO	Scopus
Ribeiro-Costa, C. S., Costa, A. S. 2002. Comportamento de oviposição de Bruchidae (Coleoptera) predadores de sementes de <i>Cassia leptophylla</i> Vogel (Caesalpinaceae), morfologia dos ovos e descrição de uma nova espécie. Revista Brasileira de Zoologia , 19 :305-316.	17	0	5	0
Silva, J. A. P., Ribeiro-Costa, C. S., Johnson, C. D. 2003. <i>Sennius</i> Bridwell (Coleoptera, Bruchidae): novas espécies predadoras de sementes de <i>Chamaecrista</i> Moench (Caesalpinaceae) da Serra do Cipó, Santana do Riacho, Minas Gerais, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia , 20 :269-277.	16	0	0	0
Ribeiro-Costa, C. S. 1998. Observations on the biology of <i>Amblycerus submaculatus</i> (Pic) and <i>Sennius bondari</i> (Coleoptera:Bruchidae) in <i>Senna alata</i> (L.) Roxburgh (Caesalpinaceae). The Coleopterists Bulletin , 52 :63-69.	14	7	0	7
Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S. 2009. Spatio-temporal dynamics of Alticini (Coleoptera, Chrysomelidae) in a fragment of Araucaria Forest in the state of Parana, Brazil. Revista Brasileira de Entomologia , 53 :294-299.	12	9	2	9
Ribeiro-Costa, C. S., Pereira, P.R.V.S., Zukovski, L. 2007. Desenvolvimento de <i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boh.) (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchinae) em genótipos de <i>Phaseolus vulgaris</i> L. (Fabaceae) cultivados no Estado do Paraná e contendo arcelina. Neotropical Entomology , 36 :560-564.	12	3	3	6
Linzmeier, A.M., Ribeiro-Costa, C.S. 2008. Seasonality and temporal structuration of Alticini community (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) in the Araucaria Forest of Parana, Brazil. Revista Brasileira de Entomologia , 52 :289-295.	11	10	4	9
Linzmeier, A. M., Ribeiro-Costa, C. S., Marinoni, R. C. 2006. Fauna de Alticini (Newman) (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) em diferentes estágios sucessionais na Floresta com Araucária do Paraná, Brasil: diversidade e estimativa de riqueza de espécies. Revista Brasileira de Entomologia , 50 :101-109.	11	10	2	10
Sari, L.T., Ribeiro-Costa, C. S. 2005. Predação de sementes de <i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby (Caesalpinaceae) por bruquíneos (Coleoptera: Chrysomelidae). Neotropical Entomology , 34 :521-522.	11	4	0	4
Ribeiro-Costa, C. S. 1998. Bruchids from <i>Senna multijuga</i> (Rich) I. & B. Caesalpinaceae) in Brazil with descriptions of two new species. The Coleopterists Bulletin , 52 :245-252.	11	5	0	5

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo V. Espécies de insetos descritos.

() Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae; (*) Coleoptera, Staphylinidae; (+) Lepidoptera, Coleophoridae.

<i>Amblycerus kingsolveri</i>	Ribeiro-Costa, 1993
<i>Amblycerus marinonii</i>	Ribeiro-Costa, 1993
<i>Amblycerus sosia</i>	Ribeiro-Costa & Kingsolver, 1993
<i>Amblycerus teutoniensis</i>	Ribeiro-Costa & Kingsolver, 1993
<i>Amblycerus virescens</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus viridans</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus viridis</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus megalobus</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus atrogaster</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus chapadicola</i>	Ribeiro-Costa 1998
<i>Amblycerus mourei</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Amblycerus danunciae</i>	Ribeiro-Costa, 1998
<i>Sennius crudelis</i>	Ribeiro-Costa & Reynaud, 1998
<i>Sennius nappi</i>	Ribeiro-Costa & Reynaud, 1998
<i>Amblycerus atypicus</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus ischiodontus</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus isabellae</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus bidentatus</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus denticulatus</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus similaris</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus similis</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus isocalcaratus</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus luciae</i>	Ribeiro-Costa, 1999
<i>Amblycerus decoris</i>	Ribeiro-Costa, 2000
<i>Amblycerus manauara</i>	Ribeiro-Costa, 2000
<i>Amblycerus sclerolobii</i>	Ribeiro-Costa 2000
<i>Amblycerus profaupar</i>	Ribeiro-Costa, 2000
<i>Amblycerus maculicollis</i>	Ribeiro-Costa, 2000
<i>Amblycerus pusillus</i>	Ribeiro-Costa, 2000
<i>Meibomeus minimus</i>	Silva & Ribeiro-Costa, 2001
<i>Meibomeus spinifer</i>	Silva & Ribeiro-Costa, 2001
<i>Meibomeus sulinus</i>	Silva & Ribeiro-Costa, 2001
<i>Meibomeus petrolinae</i>	Silva & Ribeiro-Costa, 2001
<i>Sennius leptophyllicola</i>	Ribeiro-Costa & Costa, 2002
<i>Acanthoscelides rossi</i>	Kingsolver & Ribeiro-Costa, 2002
<i>Sennius falcatus</i>	Kingsolver & Ribeiro-Costa, 2002
<i>Sennius bruneus</i>	Silva, Ribeiro-Costa & Johnson, 2003
<i>Sennius kingsolveri</i>	Silva, Ribeiro-Costa & Johnson, 2003
<i>Sennius maculatus</i>	Silva, Ribeiro-Costa & Johnson, 2003
<i>Sennius niger</i>	Silva, Ribeiro-Costa & Johnson, 2003
<i>Meibomeus cordoba</i>	Silva, Ribeiro-Costa & Terán, 2006

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

<i>Merobruchus boucheri</i>	Ribeiro-Costa, 2007
<i>Bledius hermani</i> *	Caron & Ribeiro-Costa, 2007
<i>Holcocera cerradicola</i> +	Adamski & Ribeiro-Costa, 2008
<i>Diglotta brasiliensis</i> *	Caron & Ribeiro-Costa, 2008
<i>Philothalpus juanecoi</i> *	Asenjo & Ribeiro Costa, 2009
<i>Philothalpus lucieae</i> *	Asenjo & Ribeiro Costa, 2009
<i>Pseudopsis monica</i> *	Asenjo & Ribeiro-Costa, 2010
<i>Piestus convexus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus similis</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus formicinus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus termitis</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus surrufus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus abdominalis</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus ecuadorensis</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus foveolatus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus imperfectus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus boliviensis</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus acuminatus</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus elegans</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Piestus rossii</i> *	Caron, Ribeiro-Costa & Newton, 2012
<i>Leptochirus (Tropiochirus) marina</i> *	Asenjo & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Leptochirus (Tropiochirus) milton</i> *	Asenjo & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Gibbobruchus vinicius</i>	Manfio & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Gibbobruchus bolivianus</i>	Manfio & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Sennius vivi</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Sennius flinte</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Sennius margaretae</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Senniuis ricardo</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2013
<i>Sennius albopygus</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Sennius solum</i>	Viana & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Ctenocolum aquilus</i>	Albuquerque & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Ctenocolum punctinotatus</i>	Albuquerque & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Ctenocolum pygospilotos</i>	Albuquerque & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Ctenocolum milelo</i>	Albuquerque & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Ctenocolum triangulatus</i>	Albuquerque & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Gibbobruchus bergamini</i>	Manfio & Ribeiro-Costa, 2014
<i>Amblycerus medialis</i>	Ribeiro-Costa, Vieira & Manfio, 2014

Memorial: Cibele Stramare Ribeiro-Costa

Anexo VI. Auxílios concedidos pelas agências de fomento (2000-2015)

- 2000-2015 - Bolsas no País – Produtividade em Pesquisa/CNPq
- 2000- Fundação Araucária 057/2000, R\$ 14. 000,00
- 2001 Fundação Araucária 072/2001 - Programa de Apoio à Pesquisa e À Capacitação em Ciência e Tecnologia- Chamada de Projetos nº 01/2000, R\$ 15.000,00
- 2007 Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal. Proc.477520/2007-3, R\$ 27.860,00
- 2009 Bolsas no País / Pós-doutorado Júnior - PDJ. Proc. 504721/2009-7
- 2009 Universal -Edital CNPq 14/2009 - Proc. 473847/2009-435.696,00
- 2010 Apoio a Projetos de Pesquisa/Edital MCT/CNPq/MEC/CAPES/PROTAX nº 52/2010 - Programa de Capacitação em Taxonomia. Proc. 562174/2010-9