

Museu de História Natural da Dinamarca, Copenhaga, Dinamarca

OK: okarsholt@snm.ku.dk; 0000-0002-6969-2549

TP: tpape@snm.ku.dk; 0000-0001-6609-0609

O Museu de História Natural da Dinamarca tem como objetivo a investigação interdisciplinar com base em coleções como forma de documentar a biodiversidade passada e atual, e aumentar a nossa compreensão dos processos geológicos, biológicos e ambientais que deram forma ao nosso planeta e à vida que nele vemos hoje. As coleções científicas contêm cerca de 14 milhões de espécimes, dos quais dois milhões são Lepidoptera, aproximadamente divididos em partes iguais entre espécimes dinamarqueses e não-dinamarqueses. Como parte significativa destes últimos, o museu possui a, provavelmente, maior coleção mundial de Lepidoptera da Madeira, tanto em número de espécimes (cerca de 12000, incluindo 12 holótipos) quanto pela cobertura de cerca de 95% das espécies que se sabe ocorrerem nas ilhas da Madeira. A coleção foi fundada por Niels Laue Collstrop Wolff (1900–1978), um engenheiro mecânico que chegou a chefe de uma grande central de produção de energia em Copenhaga, mas cuja verdadeira paixão eram os Lepidoptera. Começou a coletar Lepidoptera aos 15 anos de idade, e o seu olhar apurado para os pormenores morfológicos, bem como a sua excelente memória para as espécies e a sua faunística, fez dele um dos principais lepidopterologistas amadores da Dinamarca. Após a sua reforma como engenheiro, foi contratado como assistente científico pelo Museu Zoológico de Copenhaga, que é hoje parte do Museu de História Natural da Dinamarca. Wolff teve também interesse nos Lepidoptera das ilhas Faroé, Islândia e Gronelândia, e publicou monografias sobre as faunas de Lepidoptera de todas essas áreas.

Wolff visitou a Madeira pela primeira vez em 1970 e ficou imediatamente fascinado pela sua natureza, em particular pela sua fauna de



Quatro estantes com um total de 96 gavetas.

Lepidoptera, e posteriormente visitou a ilha 12 vezes, durante todas as estações (Tuxen 1978). Embora já tivesse 70 anos de idade quando começou a coletar Lepidoptera na Madeira, fez bom uso da experiência de toda a sua vida como lepidopterologista de campo e conseguiu coletar e preparar cerca de 4000 espécimes.



Gaveta com o noctuídeo endémico da Madeira, *Noctua teixeirai* Pinker, 1971.

Durante as suas visitas à Madeira, Wolff contactou os seus “colegas”, os administradores das estações de produção de energia na Fajã de Nogueira, Funchal e Serra de Água, e obteve autorização para coletar junto das luzes dos edifícios dessas centrais. Mais tarde trouxe consigo um gerador portátil, tornando assim possível a armadilhagem luminosa em zonas mais remotas, sem energia elétrica. Wolff não ficava satisfeito com o simples facto de acrescentar espécimes científicos à coleção do museu, era importante para ele identificá-los corretamente. Nos anos 70 não existia uma *checklist* moderna dos Lepidoptera que ocorriam no arquipélago da Madeira, e em particular os chamados Microlepidoptera da ilha eram pouco conhecidos. Wolff tinha contacto com a maioria dos principais taxonomistas das diferentes famílias de Lepidoptera e usou esses contactos para discutir a identidade de muitas das espécies que coletou na Madeira. Planeava preparar uma monografia sobre os Lepidoptera da Madeira, à semelhança da que tinha feito sobre as faunas do norte do Atlântico. Infelizmente a sua saúde deteriorou-se e só conseguiu publicar um artigo sobre faunística (Wolff 1975) e alguns artigos com a descrição de três novas espécies da Madeira (Diakonoff & Wolff 1976; Wolff 1977 a, b).



Gaveta com espécies da família Tortricidae.

Quando Ole Karsholt foi nomeado para o (então) Museu Zoológico de Copenhaga, interessou-se pela fauna de lepidópteros da Madeira. Já tinha visitado a ilha em 1979 e feito breves recolhas de Lepidoptera; com o financiamento da Carlsberg Foundation, visitou as ilhas da Madeira cinco vezes, entre 1993 e 2001. Rapidamente se tornou claro que um tratamento monográfico de todos os Lepidoptera madeirenses era irrealista, dados os muitos problemas taxonómicos e espécies não descritas. Em vez disso, iniciou uma série de artigos referentes a diferentes famílias, em colaboração com relevantes especialistas em taxonomia, trabalho esse ainda a decorrer (Karsholt & Sattler 1998; Nuss *et al.* 1998; Karsholt 2000; Gaedike & Karsholt 2001; Kaila & Karsholt 2002; Karsholt & Sinev 2004; Rota *et al.* 2014; Buchner & Karsholt 2019; Falck *et al.* 2021; Karsholt & Falck no prelo). Ao mesmo tempo, a colaboração com o entomologista madeirense António M. F. Aguiar resultou num catálogo dos Lepidoptera do arquipélago da Madeira e das ilhas Selvagens (Aguiar & Karsholt 2006), e os dados deste trabalho foram usados para o capítulo sobre Lepidoptera em “*A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*” (Aguiar & Karsholt 2008). Está planeada uma atualização do catálogo atrás mencionado.



A coleção de Lepidoptera das Ilhas da Madeira no Museu de História Natural da Dinamarca

Autores: Ole Karsholt & Thomas Pape



Bibliografia:

Aguiar, A. M. F. & O. Karsholt, 2006. Lepidoptera. Systematic catalogue of the entomofauna of the Madeira Archipelago and Selvagens Islands 1. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, Supl. 9: 5–139.

Aguiar, A. M. F. & O. Karsholt, 2008. Ordem Lepidoptera. Pp. 339–345. In: P. A. V. Borges, C. Abreu, A. M. F. Aguiar, P. Carvalho, R. Jardim, I. Melo, P. Oliveira, C. Sérgio, A. R. M. Serrano & P. Vieira (eds). *A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos*. 438 pp. Direção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

Buchner, P. & O. Karsholt, 2019. Depressariinae of Madeira and the Azores Islands (Lepidoptera: Depressariidae). *Contributions to Entomology* 49: 331–353.

Diakonoff, A. & N. L. Wolff, 1976. A new species of Tortricidae (Lepidoptera) from Madeira. *Zoologische Mededelingen* 49(19): 265–267.

Falck, P., O. Karsholt & T. J. Simonsen, 2021. The genus *Apatema* Walsingham, 1900 in the Canary Islands and Madeira, with description of 13 new species (Lepidoptera: Autostichidae, Oegoconiinae). *SHILAP Revista de lepidopterologica* 49 (194): 273–318.

Falck, P. & O. Karsholt, no prelo. The Symmocinae and Holcopogoninae in the Canary Islands and Madeira, with descriptions of 13 new species (Lepidoptera: Autostichidae). *SHILAP Revista de Lepidopterologica*.

Gaedike, R. & O. Karsholt, 2001. Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands. Part 2. Tineidae, Acrolepiidae, Epermeniidae. *Beiträge zur Entomologie* 51: 161–213.

Kålla, L. & O. Karsholt, 2002. Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands. Part 3. Elachistidae. *Beiträge zur Entomologie* 52: 225–233.

Karsholt, O., 2000. Contributions to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands. 1. Introduction. *Beiträge zur Entomologie* 50: 397–405.

Karsholt, O. & K. Sattler, 1998. A new brachypterous *Ephysteris* Meyrick from the island of Madeira (Lepidoptera: Gelechiidae). *Entomologist's Gazette* 49: 35–47.

Karsholt, O. & S. Yu. Sinev, 2004. Contribution to the Lepidoptera fauna of the Madeira Islands. Part 4. Blastobasidae. *Beiträge zur Entomologie* 54: 387–463.

Nuss, M., O. Karsholt & M. Meyer, 1998. A taxonomic revision of the Scopariinae from the Macaronesian Region (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae). *Entomologica scandinavica* 28: 509–551.

Rota, J., A. M. F. Aguiar & O. Karsholt, 2014. Choreutidae of Madeira: review of the known species and description of the male of *Anthophila threnodes* (Walsingham, 1910) (Lepidoptera). *Nota lepidopterologica* 37: 91–103.

Tuxen, S. L., 1978. Niels L. Wolff *24. januar 1900 † 26. maj 1978. *Entomologiske Meddelelser* 46: 125–129. [Em dinamarquês.]

Wolff, N. L., 1975. On the sudden mass occurrence in 1974 of *Pieris rapae* L. (Lepidoptera, Pieridae) in Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal* 29 (129): 26–32.

Wolff, N. L., 1977a. Description of *Mythimna serradaguae* n. sp. from Madeira (Lepidoptera: Noctuidae). *Entomologica scandinavica* 8: 37–41.

Wolff, N. L., 1977. *Xenochlorodes magna* n. sp. from Madeira (Lepidoptera: Geometridae). *Entomologica scandinavica* 8: 42–48.

Imagens:

Coleção de Lepidoptera das ilhas da Madeira no Museu de História Natural da Dinamarca.