

## CURRICULUM VITAE PAP PÉTER LÁSZLÓ

### Date personale

Date de contact: \_\_\_\_\_, web: \_\_\_\_\_

### Studii și experiență profesională

1989 – 1993: liceul teoretic 'Alexandru Papiu Ilarian' din Târgu Mureș

1993 – 1998: studii universitare, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, specializarea Biologie. Lucrarea de diplomă: „Studiu privind selecția perechilor, depunerea pontelor, dezvoltarea postembrionară și compoziția hranei la rândunica de casă (*Hirundo rustica*)”

1998 – 2001: doctorand cu frecvență la Universitatea „Kossuth Lajos”, Debrecen, Ungaria, școala de doctorat Biodiversitate. Teza de doctorat: „Efectul imunocompetenței, stării fiziologice și parazitismului asupra condiției rândunicii de casă (*Hirundo rustica*)”, susținut în 26 noiembrie 2005 (conducător științific dr. Tibor Szép)

2015: susținerea tezei de abilitare

### Locuri de muncă

1998 – 2002: preparator universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2002 – 2005: asistent universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2006 – 2008: cercetător post-doc la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Grupul de Cercetare Ecologia Comportamentală, Catedra de Zoologie Evolutivă (conducător științific Prof. Zoltán Barta)

2005 – 2012: lector universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2012 – 2020: conferențiar universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2020 – prezent: profesor universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

### **Activitate didactică**

Discipline predate în programe de masterat: Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii (cursuri și lucrări practice), Metodologia cercetării științifice în biologie (cursuri și seminarii)

Discipline predate pentru specializările Biologie și Ecologie și protecția mediului la nivel de licență: Zoologia vertebratelor (cursuri și lucrări practice), Etologie (cursuri și lucrări practice), Practică de teren zoologie, Prepararea și conservarea materialului didactic II. (lucrări practice), Ecologia urbană (cursuri și lucrări practice)

Îndrumarea lucrărilor de licență (50+ studenți) și disertațiilor de masterat (15 masteranzi)

Membru în comisii de admitere, de susținerea tezelor de licență și a disertațiilor de masterat

### **Burse și stagii de cercetare**

2001: bursă de cercetare de două luni la Universite Pierre et Marie Curie, Paris, Franța (coordonator științific Prof. Anders Pape Moller)

2002: bursă de cercetare de două luni la Universite Pierre et Marie Curie, Paris, Franța (coordonator științific Prof. Anders Pape Moller)

2006 – 2008: cercetător post-doc la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Grupul de Cercetare Ecologia Comportamentală, Catedra de Zoologie Evolutivă (coordonator științific Prof. Zoltán Barta)

2010: vizită de cercetare de o lună la University of Bath, Anglia (coordonator științific Prof. Tamás Székely)

2018: cercetător post-doc timp de șase luni la University of Colorado, Colorado, USA (coordonator științific Dr. Rebecca Safran)

### **Înființarea și coordonarea unui grup de cercetare**

Carierea mea academică a început în 1998 la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie din Cluj Napoca, unde activez până în prezent cu mici întreruperi (timp în care am vizitat diferite centre de cercetare și universități din Europa). Am înființat un grup de cercetare în cadrul facultății, numit 'Evolutionary Ecology Group', a cărui activitate principală este promovarea cercetării în domeniile biologiei populaționale, ecofiziologiei, al interacțiunii gazdă-parazit și biologiei păsărilor. Pe lângă conducătorul grupului de cercetare, echipa este formată dintr-un student post-doc, 3 doctoranzi și cca. 10 studenți. Cu ajutorul material obținut din proiecte naționale (CEEX, TE, PCE, proiecte bilaterale) și internaționale (FP6) s-au pus bazele infrastructurii pentru studii de biologie populațională și de ecofiziologie. Infrastructura de bază constă din câteva aviare externe și interne situate în campusul universității Babeș-Bolyai, numeroase colivii mici și un laborator pentru analize parazitologice și de ecofiziologie. Câteva populații de păsări (rândunica de casă și vrabie de casă) sunt studiate din 2008. Peste 50 de studenți au fost implicați în studiile noastre de a lungul anilor trecuți, dintre care 5 au continuat cariera academică ca doctoranzi și mulți au devenit experți biologi în diferite proiecte naționale și internaționale. Colaborarea între coordonatorul grupului de cercetare și studenți (Csongor I. Vágási, Laura Pătraș, Orsolya Vincze, Gergely Osváth și alții) a rezultat în numeroase articole științifice publicate în reviste de specialitate internaționale (vezi lista de publicații a grupului: <https://avianimmunoecology.wordpress.com/>).

### **Autonomia și vizibilitatea activității științifice**

(1) Am publicat 57 de articole în reviste internaționale de specialitate cu factor de impact, dintre care în 33 sunt autor principal sau corespondent.

(2) Factorul de impact cumulat este peste 150, totalul citărilor peste 1000 (fără autocitările și calculat în Thomson Reuter's Web of Science), iar indicele H este 20. Prin aceste valori scientometrice promotorul proiectului este situat printre cei mai productivi cercetători din România în domeniul ecologiei.

### **(3) Burse și proiecte de cercetare**

3.1. Bursă de cercetare pentru 2 luni în Paris, finanțat de European Science Foundation

3.2. Bursă de cercetare pentru 2 luni în Paris, finanțat de Ministerul Român al Educației și al Cercetării

3.3. Bursă de cercetare post-doc pentru 2 ani în Debrecen, Ungaria, finanțat de Ministerul Maghiar al Educației

3.4. Bursă de cercetare de 16 luni în Debrecen, Ungaria, finanțat de Uniunea Europeană

3.5. Bursă de cercetare Fulbright de 6 luni în Boulder, Colorado, SUA, finanțat de SUA)

3.6. Am fost conducător a 3 proiecte de cercetare naționale (CEEX ET\_94/2006, titlu: Dinamica sezonieră și zonală a răspunsului imun la vrabia de casă în prisma susceptibilității la infecții: posibile implicații ale coabitării păsărilor sălbatice și domestice în transmiterea bolilor, finanțat de finanțat de CNCSIS, 40000 Euro, perioada: 2006-2008; TE\_291/2010, titlu: Rezistența și toleranța la parazitism mediatorii ai evoluției caracteristicilor ecofiziologice la păsări: rolul stresului oxidativ și a celulelor sistemului imunitar în medierea acestor procese, finanțat de CNCSIS, 170000 Euro, perioada: 2010-2013; PCE\_144/2017, titlu: Dimorfism sexual în caracterele de viață la păsări și la mamifere: semnificația condiției fiziologice, finanțat de UEFISCDI, 180000 Euro, perioada: 2017-2019)

3.7. Coordonatorul național al unui proiect internațional FP6 (numărul contractului: 043318, titlu: Integrating cooperation research across Europe, finanțat de Uniunea Europeană, 13000 Euro pentru partenerul român, perioada: 2007-2010) și al unui proiect bilateral între România și Ungaria (679/2013, titlu: Limitele impuse de stresul oxidativ asupra evoluției unor caractere fiziologice și a trăsăturilor de viață la păsări europene, finanțat de Ministerul Educației și al Cercetării, 7000 Euro pentru partea română, perioada: 2013-2014).

(4) Prezentări orale la conferințe internaționale:

Pap, P.L. (2017). 'Birds of a feather flock together'. How feathers fulfill their functions in a diverse world? 11th Conference of the European Ornithologists' Union. Turku, Finland. 11th Conference of the European Ornithologists' Union. Turku, Finland. (invitat, prezentare plenară)

Pap, P.L. et al. (2015). Interspecific variation in the structural properties of flight feathers in birds. 10th Conference of the European Ornithologists' Union. Badajoz, Spain.

Pap, P.L. et al. (2012). Seasonality in coccidian parasitism and immune function in the house sparrow: natural covariation or just coincidence? 8th Conference of the European Ornithologists' Union. Riga, Lituania. (invitat)

Pap, P.L. et al. (2012) The evolution of constitutive immune defence in relation to life-history and parasitism in European birds. 12th European Ecological Federation Congress, Avila, Spania.

Pap, P.L. et al. (2010). Badge size and the immune function in male house sparrows during the annual cycle: coccidians enforce the honesty of a plumage ornament. 25th International Ornithological Congress. Campos do Jordao, Brasilia.

Pap, P.L. et al. (2008). Diet quality affects post-nuptial molt and feather quality of the house sparrow (*Passer domesticus*): interaction with humoral immune function? 7th Conference of the European Ornithologists' Union. Viena, Austria.

Pap, P.L. et al. (2005). Microhabitat preference, escape behavior and cues used by feather mites to avoid molting wing feathers: an experimental test. Winter Annual Meeting of the Association for the Study of Animal Behaviour, Londra, Anglia.

Pap, P.L. (2005). Breeding time and sex specific health status in the barn swallow *Hirundo rustica*. 'Migration in the life-history of birds', European Science Foundation Conference on Optimality in Bird Migration, Wilhelmshaven, Germania.

(5) Referent pentru următoarele reviste internaționale: Animal Behaviour, The Auk, Behaviour Ecology and Sociobiology, Biological Journal of the Linnean Society, Biology Letters, BMC Ecology, BMC Veterinary Research, Canadian Journal of Zoology, Comparative Biochemistry and Physiology, Evolutionary Ecology, Functional Ecology, Global Change Biology, Ibis, International Journal of Parasitology, Journal of Avian Biology, Journal of Animal Ecology, Journal of Experimental Biology, Journal of Ornithology, Journal of Zoology, Oecologia, Ornis Hungarica, Physiological and Biochemical Zoology, PlosOne, Polar Biology

(6) Referent pentru următoarele fundații științifice și disertații:

Fundații: Conservation Leadership Programme (UK), Leverhulme Trust (UK), National Geographic (USA), NKFI Research Fund (Hungary), National Science Foundation (USA), OTKA Research Fund (Hungary), Swiss National Science Foundation (Switzerland)

Teze de abilitare: Ádám Lendvai (Universitatea din Debrecen, Ungaria)

Teze de doctorat: Diana Butănescu (Universitatea Ovidius, Constanța), Pipoly Ivett (Universitatea din Veszprém, Ungaria), Seress Gábor (Universitatea din Veszprém, Ungaria), Szabó Krisztián (Universitatea din Debrecen, Ungaria), Vas Zoltán (Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta, Ungaria)

(7) Conducător de doctorat

Vágási I. Csongor (Universitatea din Debrecen, Ungaria): Costs of moult: feather quality, signals and physiology, susținut în 2013

Vincze Orsolya (Universitatea din Debrecen, Ungaria): Morphological adaptations to migration in birds, susținut în 2017

Osváth Gergely (Universitatea din Debrecen, Ungaria), Nagy András Attila (Universitatea Babeș-Bolyai), Sos Tibor (Universitatea Babeș-Bolyai), Benkő Zoltán (Universitatea Babeș-Bolyai)

**(8) Organizator conferințe și evenimente științifice**

2019 – organizator principal al conferinței: 12th Conference of the European Ornithologists' Union, Cluj Napoca

2009, 2011, 2013, 2015: Zilele Biologilor din Cluj Napoca

2009 – Cooperation in Animal Societies, Cluj Napoca

2008 – Conflict and Cooperation in Animal Societies, Debrecen, Ungaria

2007 – Behavioural Ecology Meeting, Cluj Napoca

**În servirea comunității**

2019 – prezent: membru în CNATDCU, secția Biologie și Biochimie

2015 – prezent: membru în biroul de conducere al organizației European Ornithologist's Union

Cluj Napoca,

03.06.2021

Dr. Pap Péter László

## LISTA DE LUCRĂRI

### Lista celor maximum 10 cele mai relevante lucrări

- Pap P.L., Fülöp A., Adamkova M., Cepak C., Michalkova R., Safran R.J., Stermin A.N., Tomasek O., Vágási C.I., Vincze O., Wilkins M.R., Albrecht T. (2019). Selection on multiple sexual signals in two Central- and Eastern-European populations of the barn swallow. *Ecology and Evolution* 9: 11277-11287.
- Vágási C.I., Vincze O., Pătraș L., Osváth G., Péntes J., Haussmann M., Barta Z., Pap P.L. (2019). Longevity and life history coevolve with oxidative stress in birds. *Functional Ecology* 33: 152-161.
- Pap P.L., Vincze O., Fülöp A., Székely-Béres O., Pătraș L., Péntes J., Vágási C.I. (2018). Oxidative physiology of reproduction in a passerine bird: a field experiment. *Behavioural Ecology and Sociobiology* 72: 18.
- Osváth G., Daubner T., Dyke G., Fuisz T.I., Nord A., Péntes J., Vargancsik D., Vágási C.I., Vincze O., Pap P.L. (2018). How feathered are birds? Environment predicts both the mass and density of body feathers. *Functional Ecology* 32: 701-712.
- Pap P.L., Vincze O., Wekerle B., Daubner T., Vágási C.I., Nudds R.L., Dyke G.J., Osváth G. (2017). A phylogenetic comparative analysis reveals correlations between body feather structure and habitat. *Functional Ecology* 31: 1241-1251.
- Pap P.L., Osváth G., Sándor K., Vincze O., Bărbos L., Marton A., Nudds R.L., Vágási C.I. (2015). Interspecific variation in the structural properties of flight feathers in birds indicates adaptation to flight requirements and habitat. *Functional Ecology* 29: 746-757. *Spotlighted paper in the 29(6) issue of Functional Ecology.*
- Pap P.L., Vágási C.I., Vincze O., Osváth G., Veres-Szászka J., Czirják G.Á. (2015). Physiological pace of life: the link between constitutive immunity, developmental period, and metabolic rate in European birds. *Oecologia* 177: 147-158.
- Pap P.L., Sesarman A., Vágási C.I., Buehler D.M., Pătraș L., Versteegh M.A., Banciu M. (2014). No evidence for parasitism-linked changes in immune function or oxidative physiology over the annual cycle of an avian species. *Physiological and Biochemical Zoology* 87: 729-739.
- Vincze O., Vágási C.I., Kovács I., Galván I., Pap P.L. (2013). Sources of variation in uropygial gland size in European birds. *Biological Journal of the Linnean Society* 110: 543-563.

Pap P.L., Czirják G.Á., Vágási C.I., Barta Z., Hasselquist D. (2010). Sexual dimorphism in immune function changes during the annual cycle in the house sparrows. *Naturwissenschaften* 97: 891-901.

#### **Teza de doctorat**

„Efectul imunocompetenței, stării fiziologice și parazitismului asupra condiției rândunicii de casă (*Hirundo rustica*)”, susținut în 26 noiembrie 2005 la Universitatea ‘Kossuth Lajos’ din Debrecen, Ungaria (conducător științific dr. Tibor Szép)

#### **Capitole în cărți**

Vincze O., Daróczi J.Sz., Kelemen A.M., Kovács I., Pap P.L., Papp T., Sándor D.A., Zeitz R. (2011). The avifauna of the Giurgeu Depression. In: Markó B., Sarkany-Kiss E. (eds.) *A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 183-214 (în maghiară cu rezumat englez).

#### **Articole publicate în reviste internaționale**

Vágási CI, Fülöp A, Osváth G, Pap PL, Péntes J, Benkő Z, Lendvai ÁZ, Barta Z (2021). Social groups with diverse personalities mitigate physiological stress in a songbird. *Proceedings of the Royal Society of London B* 288: 20203092.

Vágási CI, Vincze O, Lemaître JF, Pap PL, Ronget V, Gaillard JM (2021). Is degree of sociality associated with reproductive senescence? A comparative analysis across birds and mammals. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London B* 376: 20190744.

Vágási CI, Tóth Z, Péntes J, Pap PL, Ouyang JQ, Lendvai ÁZ (2020). The relationship between hormones, glucose and oxidative damage is condition- and stress-dependent in a free-living passerine bird. *Physiological and Biochemical Zoology* 93: 466–476.

Pap PL, Osváth G, Daubner T, Nord A, Vincze O (2020). Down feather morphology reflects adaptation to habitat and thermal conditions across the avian phylogeny. *Evolution* 74: 2365-2376.

Osváth G, Vincze O, David DC, Nagy LJ, Lendvai ZÁ, Nudds RL, Pap PL (2020). Morphological characterization of flight feather shafts in four bird species with different flight styles. *Biological Journal of the Linnean Society* 131: 192-202.

Pap P.L., Fülöp A., Adamkova M., Cepak C., Michalkova R., Safran R.J., Stermin A.N., Tomasek O., Vágási C.I., Vincze O., Wilkins M.R., Albrecht T. (2019). Selection on



- multiple sexual signals in two Central- and Eastern-European populations of the barn swallow. *Ecology and Evolution* 9: 11277-11287.
- Vincze O., Vágási C.I., Pap P.L., Palmer C., Møller A.P. (2019). Wing morphology, flight type and migration distance predict accumulated fuel load in birds. *Journal of Experimental Biology* 222: jeb183517.
- Pap P.L., Vincze O., Vágási C.I., Salamon Z., Pándi A., Bálint B., Nord A., Nudds R.L., Osváth G. (2019). Vane macrostructure of primary feathers and its adaptations to flight in birds. *Biological Journal of the Linnean Society* 126: 256–267.
- Vágási C.I., Vincze O., Pătraș L., Osváth G., Péntes J., Haussmann M., Barta Z., Pap P.L. (2019). Longevity and life history coevolve with oxidative stress in birds. *Functional Ecology* 33: 152-161.
- Vágási C.I., Pătraș L., Pap P.L., Vincze O., Mureșan C., Németh J., Lendvai Á.Z. (2018). Experimental increase in baseline corticosterone level reduces oxidative damage and enhances innate immune response. *PLoS ONE* 13: e0192701.
- Wilkins M.R., Scordato E.S.C., Semenov G.A., Karaardıç H., Shizuka D., Rubtsov A., Pap P.L., Shen S-F., Rebecca J. (2018). Global song divergence in barn swallows (*Hirundo rustica*): exploring the roles of genetic, geographic, and climatic distance in sympatry and allopatry. *Biological Journal of the Linnean Society* 123: 825-849.
- Pap P.L., Vincze O., Fülöp A., Székely-Béres O., Pătraș L., Péntes J., Vágási C.I. (2018). Oxidative physiology of reproduction in a passerine bird: a field experiment. *Behavioural Ecology and Sociobiology* 72: 18.
- Osváth G., Daubner T., Dyke G., Fuisz T.I., Nord A., Péntes J., Vargancsik D., Vágási C.I., Vincze O., Pap P.L. (2018). How feathered are birds? Environment predicts both the mass and density of body feathers. *Functional Ecology* 32: 701-712.
- Fülöp A., Vágási C.I., Pap P.L. (2017). Cohabitation with farm animals rather than breeding effort increases the infection with feather-associated bacteria in the barn swallow *Hirundo rustica*. *Journal of Avian Biology* 48: 1005-1014.
- Pap P.L., Vincze O., Wekerle B., Daubner T., Vágási C.I., Nudds R.L., Dyke G.J., Osváth G. (2017). A phylogenetic comparative analysis reveals correlations between body feather structure and habitat. *Functional Ecology* 31: 1241-1251.
- Geue J.C., Vágási C.I., Schweizer M., Pap P.L., Thomassen H.A. (2016). Environmental selection is a main driver of divergence in house sparrows (*Passer domesticus*) in Romania and Bulgaria. *Ecology and Evolution* 6: 7954-7964.

- Wilkins M.R., Karaardıç H., Vortman Y., Parchman T.L., Albrecht T., Petrželková A., Özkan L., Pap P.L., Hubbard J.K., Hund A.K., Safran R.S. (2016). Phenotypic differentiation is associated with divergent sexual selection among closely related barn swallow populations. *Journal of Evolutionary Biology* 29: 2410-2421.
- Safran R.J., Scordato E.S.C., Wilkins M.R., Hubbard, J.K., Jenkins, B.R., Albrecht T., Flaxman S.M., Karaardıç H., Vortman Y., Lotem A., Nosil P., Pap P.L., Shen S., Chan, S-F., Parchman T., Kane N.C. (2016). Genome-wide differentiation in closely related populations: the roles of selection and geographic isolation. *Molecular Ecology* 25: 3865-3883.
- Vágási C.I., Vincze O., Pătraș L., Osváth G., Marton A., Bărbos L., Sol D., Pap P.L. (2016). Large-brained birds suffer less oxidative damage. *Journal of Evolutionary Biology* 29: 1968-1976.
- Paștiu A.I., Pap P.L., Vágási C.I., Niculae M., Páll E., Domșa C., Brudașcă F.G., Spînu M. (2016). Wild birds in Romania are more exposed to West Nile virus than to Newcastle Disease virus. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 16: 176-180.
- Vágási C.I., Pap P.L., Vincze O., Osváth G., Erritzøe J., Møller A.P. (2016). Morphological adaptations to migration in birds. *Evolutionary Biology* 43: 48-59.
- Fülöp A., Czirják G.Á., Pap P.L., Vágási C.I. (2016). Feather-degrading bacteria, uropygial gland and feather quality in House Sparrows *Passer domesticus*. *Ibis* 158: 362-370.
- Vincze O., Vágási C.I., Pap P.L., Osváth G., Møller A.P. (2015). Brain regions associated with visual cues are important for bird migration. *Biology Letters* 11: 20150678.
- Pap P.L., Osváth G., Aparicio J.M., Bărbos L., Matyjasiak P., Rubolini D., Saino N., Vágási C.I., Vincze O., Møller A.P. (2015). Sexual dimorphism and population differences in structural properties of barn swallow (*Hirundo rustica*) wing and tail feathers. *PLoS ONE* 10: e0130844.
- Pap P.L., Pătraș L., Osváth G., Buehler D.M., Versteegh M.A., Sesarman A., Banciu M., Vágási C.I. (2015). Seasonal patterns and relationships among coccidian infestations, measures of oxidative physiology, and immune function in free-living house sparrows over an annual cycle. *Physiological and Biochemical Zoology* 88: 395-405.
- Pap P.L., Osváth G., Sándor K., Vincze O., Bărbos L., Marton A., Nudds R.L., Vágási C.I. (2015). Interspecific variation in the structural properties of flight feathers in birds indicates adaptation to flight requirements and habitat. *Functional Ecology* 29: 746-757. *Spotlighted paper in the 29(6) issue of Functional Ecology.*

- Pap P.L., Vágási C.I., Vincze O., Osváth G., Veres-Szászka J., Czirják G.Á. (2015). Physiological pace of life: the link between constitutive immunity, developmental period, and metabolic rate in European birds. *Oecologia* 177: 147-158.
- Díaz-Real J., Serrano D., Pérez-Tris J., Fernández-González S., Bermejo A., Calleja J.A., De la Puente J., De Palacio D., Martínez J.L., Moreno-Opo R., Ponce C., Frías Ó., Tella J.L., Møller A.P., Figuerola J., Pap P.L., Kovács I., Vágási C.I., Meléndez L., Blanco G., Aguilera E., Senar J.C., Galván I., Atiénzar F., Barba E., Cantó J.L., Cortés V., Monrós J.S., Piculo R., Vögeli M., Borràs A., Navarro C., Mestre A., Jovani R. (2014). Repeatability of feather mite prevalence and intensity in passerine birds. *PLoS ONE* 9: e107341.
- Pap P.L., Sesarman A., Vágási C.I., Buehler D.M., Pătraș L., Versteegh M.A., Banciu M. (2014). No evidence for parasitism-linked changes in immune function or oxidative physiology over the annual cycle of an avian species. *Physiological and Biochemical Zoology* 87: 729-739.
- Bókony V., Lendvai Á.Z., Vágási C.I., Pătraș L., Pap P.L., Németh J., Vincze E., Papp S., Preiszner B., Seress G., Liker A. (2014). Necessity or capacity? Physiological state predicts problem solving performance in house sparrows. *Behavioral Ecology* 25: 124-135.
- Møller A.P., Merino S., Soler J.J., Antonov A., Badás E.P., Calero-Torralbo M.A., de Lope F., Eeva T., Figuerola J., Flensted-Jensen E., Garamszegi L.Z., González-Braojos S., Gwinner H., Hanssen S.A., Heylen D., Ilmonen P., Klarborg K., Korpimäki E., Martínez J., Martínez-de la Puente J., Marzal A., Matthysen E., Matyjasiak P., Molina-Morales M., Moreno J., Mousseau T.A., Nielsens J.T., Pap P.L., Rivero-de Aguilar J., Shurulinkov P., Slagsvold T., Szép T., Szöllösi E., Török J., Vaclav R., Valera F., Ziane N. (2013). Assessing the effects of climate on host-parasite interactions: A comparative study of European birds and their parasites. *PLoS ONE* 8: e82886.
- Vincze O., Vágási C.I., Kovács I., Galván I., Pap P.L. (2013). Sources of variation in uropygial gland size in European birds. *Biological Journal of the Linnean Society* 110: 543-563.
- Møller A.P., Vágási C.I., Pap P.L. (2013). Risk-taking and the evolution of mechanisms for rapid escape from predators. *Journal of Evolutionary Biology* 26: 1143-1150.
- Czirják G.Á., Pap P.L., Vágási C.I., Giraudeau M., Mureșan C., Mirleau P., Heeb P. (2013). Preen gland removal increases plumage bacterial load but not that of feather-degrading bacteria. *Naturwissenschaften* 100: 145-151.

- Pap P.L., Vágási C.I., Bărbos L., Marton A. (2013). Chronic coccidian infestation compromises flight feather quality in house sparrows *Passer domesticus*. *Biological Journal of the Linnean Society* 108: 414-428.
- Pap P.L., Adam C., Vágási C.I., Benkő Z., Vincze O. (2013). Sex ratio and sexual dimorphism of three lice species with contrasting prevalence parasitizing the house sparrow. *Journal of Parasitology* 99:24-30.
- Vágási C.I., Pap P.L., Vincze O., Benkő Z., Marton A., Barta Z. (2012). Haste Makes Waste but Condition Matters: Molt Rate-Feather Quality Trade-Off in a Sedentary Songbird. *PLoS ONE* 7: e40651.
- Galván I., Aguilera E., Atiénzar F., Barba E., Blanco G., Cantó J.L., Cortés V., Frías Ó., Kovács I., Meléndez L., Møller A.P., Monrós J.S., Pap P.L., Piculo R., Senar J.C., Serrano D., Tella J.L., Vágási C.I., Vögeli M., Jovani R. (2012). Feather mites and body condition of their avian hosts: a large correlative study. *Journal of Avian Biology* 43: 273-279.
- Marzal A., Ricklefs R.E., Valkiūnas G., Albayrak T., Arriero E., Bonneaud C., Czirják G.A., Ewen J., Hellgren O., Horakova D., Iezhova T.A., Jensen H., Križanauskienė A., Lima M.R., de Lope F., Magnussen E., Martín L.B., Møller A.P., Palinauskas V., Pap P.L., Pérez-Tris J., Sehgal R.N.M., Soler M., Szöllösi E., Westerdahl H., Zetindjiev P., Bensch S. (2011). Diversity, Loss, and Gain of Malaria Parasites in a Globally Invasive Bird. *PLoS ONE* 6: e21905.
- Pap P.L., Vágási C.I., Czirják G.Á., Titilincu A., Pinteá A., Osváth G., Fülöp A., Barta Z. (2011). The effect of coccidians on the condition and immune profile of molting house sparrows (*Passer domesticus*). *The Auk* 128: 330–339.
- Vágási C.I., Pap P.L., Tökölyi J., Székely E., Barta Z. (2011). Correlates of variation in flight feather quality in the Great Tit *Parus major*. *Ardea* 99: 53–60.
- Vágási C.I., Pap P.L., Barta Z. (2010). Haste makes waste: Accelerated molt adversely affects the expression of melanin-based and depigmented plumage ornaments in house sparrows. *PLoS ONE* 5: e14215.
- Pap P.L., Vágási C.I., Osváth G., Mureşan C., Barta Z. (2010). Seasonality in the uropygial gland size and feather mite abundance in house sparrows: natural covariation and an experiment. *Journal of Avian Biology* 41: 653-661.
- Pap P.L., Czirják G.Á., Vágási C.I., Barta Z., Hasselquist D. (2010). Sexual dimorphism in immune function changes during the annual cycle in the house sparrows. *Naturwissenschaften* 97: 891-901.

- Pap P.L., Vágási C.I., Tökölyi J., Czirják G.Á., Barta Z. (2010). Variation in haematological indices and immune function during the annual cycle in the Great Tit *Parus major*. *Ardea* 98: 105-112.
- Pap P.L., Vágási C.I., Czirják G.Á., Titilincu A., Pinteá A., Barta Z. (2009). Carotenoids modulate the effect of coccidian infection on the condition and immune response in moulting house sparrows. *Journal of Experimental Biology* 212: 3228-3235.
- Pap P.L., Vágási C.I., Czirják G.Á., Barta Z. (2008). Diet quality affects postnuptial molting and feather quality of the house sparrow (*Passer domesticus*): interaction with humoral immune function? *Canadian Journal of Zoology* 86: 834-842.
- Pap P.L., Barta Z., Tökölyi J., Vágási C.I. (2007). Increase of feather quality during moult: a possible implication of feather deformities in the evolution of partial moult in the great tit. *Journal of Avian Biology* 38: 471-478.
- Szép T., Møller A.P., Piper S., Nuttall R., Szabó D.Z., Pap P.L. (2007). Migratory connectivity in barn swallows and other hirundines. *Journal of Ornithology* 148: 257-260.
- Stokke B.G., Hafstad I., Rudolfsen G., Bargain B., Beier J., Campas D.B., Dyrce A., Honza M., Leisler B., Pap P.L., Patapavicius P., Prochazka P., Schulze-Hagen K., Thomas R., Moksnes A., Møller A.P., Røskaft E., Soler M. (2007). Host density predicts presence of cuckoo parasitism in reed warblers. *Oikos* 116: 913-922.
- Møller A.P., Chabi Y., Cuervo J.J., de Lope F., Kilpimaa J., Kose M., Matyjasiak P., Pap P.L., Saino N., Sakraoui R., Schifferli L., von Hirschheydt J. (2006). An analysis of continent-wide patterns of sexual selection in a passerine bird. *Evolution* 60: 856-868.
- Szép T., Møller A.P., Piper S., Nuttall R., Szabó Z.D., Pap P.L. (2006). Searching for potential wintering and migration areas of a Danish Barn Swallow population in South Africa by correlating NDVI with survival estimates. *Journal of Ornithology* 147: 245-253.
- Pap P.L., Szép T., Tökölyi J., Piper S. (2006). Habitat preference, escape behavior and cues used by feather mites to avoid molting wing feathers. *Behavioral Ecology* 17: 277-284.
- Pap P.L., Tökölyi J., Szép T. (2005). Host-symbiont relationship and abundance of feather mites in relation to age and body condition of the barn swallow (*Hirundo rustica*): an experimental study. *Canadian Journal of Zoology* 83: 1059-1066.
- Pap P.L., Tökölyi J., Szép T. (2005). Frequency and consequences of feather holes in Barn Swallows *Hirundo rustica*. *Ibis* 146: 169-175.
- Pap P.L., Márkus R. (2003). Cost of reproduction, T-lymphocyte mediated immunocompetence and health status in female and nestling Barn Swallows *Hirundo rustica*. *Journal of Avian Biology* 34: 428-434.

Pap P.L. (2002). Breeding time and sex-specific health status in the barn swallow (*Hirundo rustica*). Canadian Journal of Zoology 80: 2090-2099.

**Articole publicate în reviste sau cărți naționale de interes local**

Vágási C.I., Vincze O., Pap P.L., Barta Z. (2015) Oxidatív stressz és öregedés madaraknál. Magyar Tudomány 5: 608-615 (în maghiară cu rezumat englez).

Vincze O., Daróczi J.Sz., Kelemen A.M., Kovács I., Pap P.L., Papp T., Sándor D.A., Zeitz R. (2011). The avifauna of the Giurgeu Depression. In: Markó B., Sarkany-Kiss E. (eds.) A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 183-214. (in Hungarian with English abstract).

Muresan C., Pap P.L., Czirják G.Á., Bolfa P. (2009). Excision of the uropygial gland in the house sparrow. Lucrari Stiintifice, Medicina Veterinara, Timisoara, 17: 111-114.

Muresan C., Czirják G.Á., Pap P.L., Kőbölkuti L.B. (2008). Ketamine and xylazine anaesthesia in the house sparrow. Bulletin UASVM, Veterinary Medicine 65: 193-195.

Pap P.L., Szabó D.Z. (1999). The influence of weather on the nestling growth of the Barn Swallow (*Hirundo rustica*). Múzeumi Füzetek 8: 122-130 (în maghiară cu rezumat englez).

Kósa F., Munteanu D., Pap P.L., Sándor D.A., Szabó D.Z. (1998). Results of White Stork (*Ciconia ciconia*) Census in Cluj County in 1996. Studia 43: 65-70 (în maghiară cu rezumat englez).

Pap P.L., Szabó D.Z. (1998). Clutch- and egg size variation in the Barn Swallow (*Hirundo rustica*) during the breeding season. Collegium Biologicum 2: 75-89 (în maghiară cu rezumat englez).

Pap P.L., Szabó D.Z., Ambrus L. (1998). The study of food composition of the Barn Swallow (*Hirundo rustica*): the question of load size. Collegium Biologicum 1: 49-54 (în maghiară cu rezumat englez).

Pap P.L., Ambrus L., Szabó D.Z. (1997). The study of the breeding biology of the Barn Swallow (*Hirundo rustica*) in a county in the Transsylvanian Plateau. Múzeumi Füzetek 6 (în maghiară cu rezumat englez).

Cluj Napoca,  
03.06.2021

Dr. Pap Péter László