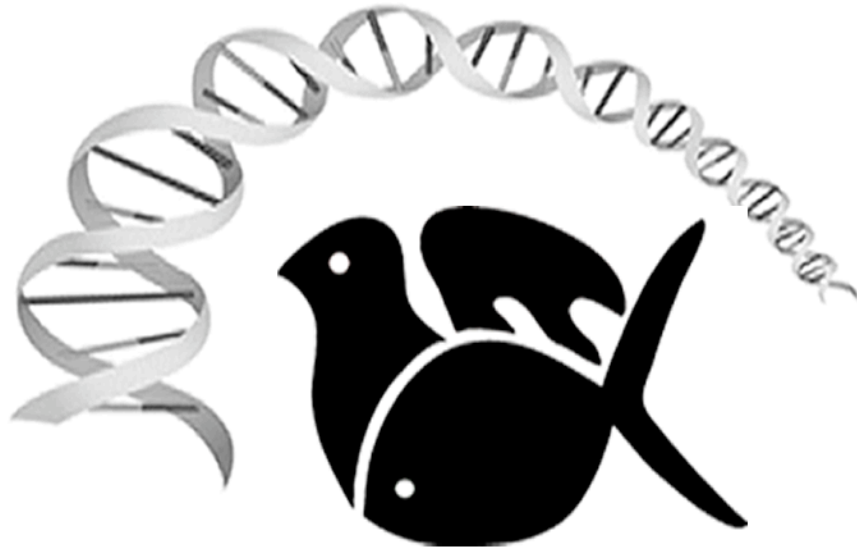


# BULLETIN



Canadian Society of Zoologists  
Société canadienne de zoologie

Spring / Printemps 2007  
Vol. 38 No. 2  
21 -25 May / mai 2007

---

46th annual meeting of the Canadian Society of Zoologists  
46th réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie  
McGill University, Montréal, QC

Wednesday / Mercredi (23 May / Mai)

**Oral Sessions / présentations orales (08:00 – 10:00)**

**PAR 1: Arts 120**

**Molecular Biology of Protozoan Infections**

**CHAIR / PRÉSIDENT: T SCORZA**

08:00 – 08:15 PAR 1-1	AE SCHWAB <sup>1*</sup> , SP ELLISON <sup>2</sup> AND TG GEARY <sup>1</sup> <sup>1</sup> Institute of Parasitology, McGill University <sup>2</sup> Pathogenes, Inc. Identification and analysis of biomarkers associated with infection with <i>Sarcocystis neurona</i> . Identification et analyse de marqueurs biologiques associés à l'infection avec <i>Sarcocystis neurona</i> .
08:15 – 08:30 PAR 1-2	M-J BELLEMARE* AND DS BOHLE Department of Chemistry, McGill University Malaria Pigment: Structure and Luminescence Phenomenon Pigment Malarique: Structure et Luminescence
08:30 – 08:45 PAR 1-3	LA PURCELL <sup>*1,2</sup> , SK YANOW <sup>1</sup> , G PRADEL <sup>3</sup> , A RODRIGUEZ <sup>2</sup> , M LEE <sup>4</sup> , AND TW SPITHILL <sup>1</sup> <sup>1</sup> McGill University, Institute of Parasitology and Centre for Host-Parasite Interactions <sup>2</sup> New York University School of Medicine <sup>3</sup> University of Wuerzburg <sup>4</sup> Hope College, Holland, MI The transmission-blocking activities of a potent new antimalarial Un nouvel antipaludéen qui agit également sur la transmission
08:45 – 09:00 PAR 1-4	A SHANEH <sup>1,2*</sup> AND R SALAVATI <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> Institute of Parasitology, <sup>2</sup> McGill Centre for Bioinformatics, <sup>3</sup> Department of Biochemistry, McGill University The Sequence Analysis of the RNA Editing Ligases in <i>Trypanosoma brucei</i> . L'analyse séquençage d'édition de les ARN ligases de <i>Trypanosoma brucei</i>
09:00 – 09:15 PAR 1-5	A AHMED-OUAMEUR* AND M OUELLETTE Centre de Recherche en Infectiologie, Université Laval Expression of folate transporters gene family in <i>Leishmania</i> Expression génique des transporteurs de folate chez <i>Leishmania</i>
09:15 – 09:30 PAR 1-6	P LEPROHON*, D LÉGARÉ AND M OUELLETTE Centre de Recherche en Infectiologie, Université Laval Whole-genome expression profiling analysis of antimony resistance in <i>Leishmania</i> Analyse transcriptomique de la résistance à l'antimoine chez <i>Leishmania</i>
09:30 – 09:45 PAR 1-7	J-M UBEDA*, J CORBEIL, P RIGAUT, D LÉGARÉ, B PAPADOPOULOU AND M OUELLETTE Department of Medical Biology, Laval University, Analysis of drug resistance in <i>Leishmania</i> parasites using Full-Genome Microarray Analyse de la résistance aux drogues chez le parasite <i>Leishmania</i> à l'aide de puces 'Full-Genome'
09:45 – 10:00 PAR 1-8	AVC PILAR* AND A JARDIM Institute of Parasitology, McGill University Subcellular localization of the PTS2 receptor LmPEX7 in <i>Leishmania donovani</i> Localisation subcellulaire du récepteur PTS2 LmPEX7 de <i>Leishmania donovani</i>

Wednesday / Mercredi (23 May / Mai)

**Oral Sessions / présentations orales (10:30 – 11:45)**

**PAR 2: Arts 120**

Protozoan Cell Biology and Immunology

CHAIR / PRÉSIDENT: **M OLIVIER**

10:30 – 10:45 PAR 2-1 Hoar Award	LA WHITCOMBE* AND M OLIVIER Department of Microbiology and Immunology, McGill University INF $\gamma$ mediates protection against intracellular signalling alterations during infection with <i>Leishmania</i> . L'interféron-gamma protège contre les altérations des voies de signalisation intracellulaires induites lors de l'infection avec <i>Leishmania</i> .
10:45 – 11:00 PAR 2-2	J ST-PIERRE*, MM STEVENSON AND CA PICCIRILLO Department of Microbiology & Immunology, McGill University Modulation of anti-malarial immunity by CD4+ Foxp3+ Regulatory T Cells Modulation de la réponse immunitaire contre le paludisme par les cellules T régulatrices CD4+Foxp3+
11:00 – 11:15 PAR 2-3	BA KATZENBACK* <sup>1</sup> , DA PLOUFFE <sup>2</sup> , G HADDAD <sup>1</sup> , M BELOSEVIC <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> Department of Biological Sciences, University of Alberta <sup>2</sup> NRC-Institute for Marine Biosciences, Halifax <sup>3</sup> Department of Medical Microbiology and Immunology, University of Alberta Immunization of goldfish with recombinant parasite $\beta$ -tubulin confers protection against <i>Trypanosoma danilewskyi</i> infection. L'immunization des poissons rouges avec la protéine recombinante d'origine parasitique $\beta$ -tubuline confère une protection contre l'infection du <i>Trypanosoma danilewskyi</i>
11:15 – 11:30 PAR 2-4	LE MACDONALD*, PTK WOO AND NJ BERNIER Department of Integrative Biology, University of Guelph Is cryptobiosis-induced anorexia in rainbow trout caused by CRF-related peptides? Est-ce que l'anorexie induit par <i>Cryptobia</i> chez la truite are-en-ciel causé par les peptides liés au CRF?
11:30 – 11:45 PAR 2-5	A ABDUL-WAHID* AND G FAUBERT Institute of Parasitology, McGill University Characterization of the local immune response to cyst antigens during primary murine giardiasis. Caracterization de la réponse immunitaire locale contre les antigènes du kyste du <i>Giardia</i> chez les souris BALB/c infectées.

Wednesday / Mercredi (23 May / Mai)

**Oral Sessions / présentations orales (15:30 – 17:30)**

**PAR 3: Arts 120**

**Parasite Ecology**

CHAIR / PRÉSIDENT: **D MCLAUGHLIN**

15:30 – 15:45 PAR 3-1	SA LOCKE* <sup>†</sup> , CA FLORES-ECHAIZ <sup>†</sup> , JD MCLAUGHLIN <sup>†</sup> , JW GRANT <sup>†</sup> AND DJ MARCOGLIESE <sup>‡</sup> <sup>†</sup> Dept of Biology, Concordia University <sup>‡</sup> Environment Canada, Effects of parasitism and pollution status on anti-predator behaviour of johnny darters ( <i>Etheostoma nigrum</i> Rafinesque, 1820). Les effets du parasitisme et de la pollution sur le comportement anti-prédateur chez le raseux-de-terre ( <i>Etheostoma nigrum</i> Rafinesque, 1820).
15:45 – 16:00 PAR 3-2	C GHEORGHIU*, DJ MARCOGLIESE AND ME SCOTT Institute of Parasitology, McGill University Zinc toxicity changes the interactions in a fish-ectoparasite system La toxicité de zinc change les interactions dans un système composé d'une espèce de poisson et une de ses ectoparasites.
16:00 – 16:15 PAR 3-3	DJ MARCOGLIESE <sup>1*</sup> , AD GENDRON <sup>1</sup> AND P DUMONT <sup>2</sup> <sup>1</sup> Environment Canada <sup>2</sup> Ministère des Ressources naturelles et de la Faune Introduction of the tench in the Richelieu River: did it come alone or bring friends? Introduction de la tanche dans la rivière Richelieu : est-elle venue seule ou accompagnée ?
16:15 – 16:30 PAR 3-4	KC KING* <sup>1</sup> , JD MCLAUGHLIN <sup>2</sup> , M BOILY <sup>3</sup> , H SALO <sup>4</sup> , M FOURNIER <sup>4</sup> AND DJ MARCOGLIESE <sup>5</sup> <sup>1</sup> Indiana University, Bloomington, IN <sup>2</sup> Concordia University <sup>3</sup> TOXEN, UQAM <sup>4</sup> INRS-UQAM, Pointe-Claire, QC <sup>5</sup> Environment Canada Consequences of agriculture and parasites for bullfrog ( <i>Rana catesbeiana</i> ) health. Les conséquences de l'agriculture et des parasites sur la santé du ouaouaron ( <i>Rana catesbeiana</i> )
16:30 – 16:45 PAR 3-5	AW SHOSTAK* Department of Biological Sciences, University of Alberta Host age as a factor in infection of <i>Tribolium confusum</i> by <i>Hymenolepis diminuta</i> . L'âge de l'hôte comme facteur dans l'infection de <i>Tribolium confusum</i> par <i>Hymenolepis diminuta</i>
16:45 – 17:00 PAR 3-6	KL FOSTER*, S-S ALI, C PEREZ-ORELLA AND C LOWENBERGER Department of Biological Sciences, Simon Fraser University The effects of parasitism and oviposition site selection on long term fitness parameters in <i>Aedes aegypti</i> Les effets du parasitisme et de la sélection de sites d'oviposition sur la valeur d'adaptation à long terme chez <i>Aedes aegypti</i>
17:00 – 17:15 PAR 3-7	M ODIERE*, MN BAYOH, J GIMNIG, J VULULE, L IRUNGU AND E WALKER Institute of Parasitology, McGill University Utility of claypots as a sampling tool and their potential as a control tool for malaria vectors ( <i>Anopheles gambiae</i> s.l.). Utilité des pots d'argile en tant qu'outil d'échantillonnage et comme potentiel outil de control des vecteurs du paludisme
17:15 – 17:30 PAR 3-8	T TU*, K KOSKI AND ME SCOTT School of Dietetics and Human Nutrition & Institute of Parasitology, McGill University Leptin concentrations and delayed expulsion of a mouse nematode Concentrations en leptin et expulsion retardée d'un nématode de souris

Thursday / Jeudi (24 May / Mai)

**Oral Sessions / présentations orales (15:30 – 17:15)**

**PAR 4: Arts 120**

**Helminth Diagnosis, Physiology and Biochemistry**

**CHAIR / PRÉSIDENT: J DENT**

15:30 – 15:45 PAR 4-1	C BOURGUINAT*, BARDELLI, SDS PION, J KAMGNO, J GARDON, BOL DUKE, M BOUSSINESQ, RK PRICHARD Institute of Parasitology, McGill University P-glycoprotein-like protein, a possible genetic marker to follow potential ivermectin resistance in <i>Onchocerca volvulus</i> La P-glycoprotéine-like protéine pourrait être un marqueur génétique pour suivre une potentielle résistance à l'ivermectine chez <i>Onchocerca volvulus</i> .
15:45 – 16:00 PAR 4-2	M OSEI-ATWENEBOANA* JKL ENG, DA BOAKYE, JO GYAPONG AND RK PRICHARD Institute of Parasitology, McGill University Responses of <i>Onchocerca volvulus</i> to repeated rounds of ivermectin treatment in Ghana Réponses d' <i>Onchocerca volvulus</i> à des traitements répétitifs à l'ivermectine au Ghana
16:00 – 16:15 PAR 4-3	N PATOCKA*, P RIBEIRO Institute of Parasitology, McGill University, Serotonin Transporter and Receptors in <i>Schistosoma mansoni</i> ; their role in survival Les transporteurs et récepteurs de la sérotonine chez <i>Schistosoma mansoni</i> ; leurs importances pour la survie
16:15 – 16:30 PAR 4-4	M-C RIOUX*, C CARMONA, D ACOSTA, B GIBBS, H BENNETT, B WARD, M NDAO, TW SPITHILL Institute of Parasitology, Macdonald Campus, McGill University Serum biomarkers of Fasciola hepatica infection in sheep Biomarqueurs sériques d'infection de Fasciola hepatica chez les moutons
16:30 – 16:45 PAR 4-5	SZ SIDDIQUI*, N DOSANI AND SG FORRESTER Faculty of Science, University of Ontario Institute of Technology Identification of GABA receptor subunit genes in <i>Haemonchus contortus</i> L'identification de sous-unités des gènes du récepteur GABA chez <i>Haemonchus contortus</i>
16:45 – 17:00 PAR 4-6	V RAO <sup>1</sup> , RK PRICHARD <sup>1</sup> AND S FORRESTER* <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Institute of Parasitology, McGill University, <sup>2</sup> Faculty of Science, University of Ontario Institute of Technology Cloning and characterization of a novel ligand-gated chloride channel in <i>Haemonchus contortus</i> Clonage et caractérisation d'un nouveau canal chlorure dépendant du ligand chez <i>Haemonchus contortus</i>
17:00 – 17:15 PAR 4-7	RN BEECH* <sup>1</sup> , E REDMAN <sup>2</sup> , K MUNGALL <sup>3</sup> , M BERRIMAN <sup>3</sup> AND J GILLEARD <sup>2</sup> <sup>1</sup> Parasitology, McGill <sup>2</sup> Infect and Imm, Glasgow Univ <sup>3</sup> Sanger Inst The nature of sequence variation in the parasite <i>Haemonchus contortus</i> Caractérisation de la variation nucléotidique chez le parasite <i>Haemonchus contortus</i>

Thursday / Jeudi (24 May / Mai)

**PAR Symposium / Symposium PAR (08:00 – 10:00): Arts 120**

Understanding Host-Parasite Interactions

**CHAIR / PRÉSIDENT: TG GEARY**

08:00 – 08:40 PAR SYM 1	F DZIERSZINSKI* Institute of Parasitology, McGill University <i>Toxoplasma gondii</i> : some secrets of success <i>Toxoplasma gondii</i> : secrets d'un parasite accompli
08:40 – 09:20 PAR SYM 2	T ANDERSON* Department of Genetics, Southwest Foundation for Biomedical Research Evolution of malaria parasites under strong drug selection Impact de la sélection par les médicaments sur l'évolution des parasites de la malaria
09:20 – 10:00 PAR SYM 3	MVK SUKHDEO* Department of Ecology, Evolution and Natural Resources, Rutgers, The State University of New Jersey Parasites and Food Webs: 80 years after Charles Elton. Les parasites dans la chaîne alimentaire: 80 ans après Charles Elton.

Thursday / Jeudi (24 May / Mai)

**PAR Wardle Lecture / Conférence Wardle (10:30 – 11:30)**

Arts 120

**CHAIR / PRÉSIDENT: D MARCOGLIESE**

10:30 – 11:30 WARDLE	R POULIN* Department of Zoology, University of Otago The evolution of parasite life cycles and of one man's career: going full circle! L'évolution des cycles de transmission des parasites et de ma carrière: tourner en rond!
-------------------------	--

**PAR Special Lecture / Conférence Spéciale (11:30 – 12:00)**

Arts 120

**CHAIR / PRÉSIDENT: RK PRICHARD**

11:30 – 12:00 PAR SPECIAL	WC CAMPBELL* Biology Department, Drew University Getting personal about parasites En personne avec parasites
------------------------------	---