



HAL
open science

Sélection sexuelle chez la truite commune (*Salmo trutta* L.) en milieu naturel : méthodologie et perspectives

Zoé Gauthey, Jordi Gil, Jacques Labonne, Cédric Tentelier

► To cite this version:

Zoé Gauthey, Jordi Gil, Jacques Labonne, Cédric Tentelier. Sélection sexuelle chez la truite commune (*Salmo trutta* L.) en milieu naturel : méthodologie et perspectives. SFECA 2013, Société Française pour l'Etude du Comportement Animal (SFECA). FRA., Nov 2013, Dijon, France. 208 p. hal-02745359

HAL Id: hal-02745359

<https://hal.inrae.fr/hal-02745359>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Sélection sexuelle chez la truite commune (*Salmo trutta L.*) en milieu naturel : méthodologie et perspectives

Zoé GAUTHEY^{1,3}, Jordi GIL^{1,2}, Jacques LABONNE¹, Cédric TENTEELIER^{1,3}

(1) INRA, Aquapôle, UMR1224, Ecobiop, 64310 Saint-Pée sur Nivelle.

(2) INRA, UMR 0042, CARRTEL, F-74203, Thonon-les-Bains, France.

(3) Univ Pau & Pays Adour, UMR 1224, Écologie Comportementale et Biologie des Populations de Poissons, UFR Sciences et Techniques de la Côte Basque, Allée du parc Montaury, 64600, Anglet, France.

Beaucoup de travaux s'attachant à l'étude du comportement animal se déroulent en milieu contrôlé. Cette approche facilite l'obtention de réplicats mais ne se focalise que sur un nombre réduit de facteurs. À l'opposé, les études *in natura*, plus rares, sont plus délicates à mettre en œuvre (travail de terrain, logistique) et demandent à prendre en considération les multiples interactions environnementales lors du traitement de données. En sélection sexuelle, plusieurs mécanismes interviennent simultanément pour l'accès au partenaire et ce de manière non indépendante (compétition intra-sexuelle, préférence inter-sexuelle). Nos travaux s'intéressent à la sélection sexuelle chez la truite commune (*Salmo trutta L.*) en milieu naturel. Chez cette espèce, les difficultés d'observations lors de la reproduction sont principalement liées aux contraintes du milieu aquatique. Ainsi l'utilisation de vidéos sub-aquatiques permet à la fois d'observer des comportements fins et d'individualiser des géniteurs sur la base de critères ornementaux. Le traitement des données comporte une phase d'analyse vidéo suivie d'une phase de modélisation. Cette seconde phase permet notamment de s'affranchir des plans d'expérimentation classiques de type analyse de variance avec blocs tout en intégrant les différentes sources de variations (individuelles, environnementales) pour mieux estimer les paramètres d'intérêts (coûts et bénéfices). Les implications de ce genre de travaux sont multiples. Nous vous présenterons un travail qui vise à étudier les tactiques individuelles comportementales et leurs valeurs adaptatives grâce à une approche coûts/bénéfices.