



HAL
open science

Recherche de nourriture et capacités d'adaptation chez la Drosophile

Marcel Amichot, Sophie Tares, Laury Arthaud, Alain Robichon

► **To cite this version:**

Marcel Amichot, Sophie Tares, Laury Arthaud, Alain Robichon. Recherche de nourriture et capacités d'adaptation chez la Drosophile. 15. Colloque de la Physiologie de l'Insecte, Institut National de Recherche Agronomique (INRA). UMR Biologie des Organismes et des Populations Appliquée à la Protection des Plantes (1099)., Jul 2007, Rennes, France. 1 p. hal-02755103

HAL Id: hal-02755103

<https://hal.inrae.fr/hal-02755103>

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.

Résumés

Classés par ordre alphabétique du premier auteur

O : communication orale

A : affiche

Recherche de nourriture et capacités d'adaptation chez la Drosophile.

AMICHOT Marcel, TARES Sophie, ARTHAUD Laury et ROBICHON Alain.

« Ecologie Comportementale et Moléculaire », INRA-UNSA, UMR 1112, 400 route des chappes, BP167, 06903 SOPHIA-ANTIPOLIS Cedex

marcel.amichot@sophia.inra.fr

L'exploration de l'environnement chez les insectes est l'objet d'études comportementales mais aussi moléculaires (cf le poster présenté par Sophie TARES). Chez la Drosophile, il existe des mutants de ce comportement assez bien caractérisés sur un plan phénotypique. Il n'en est pas de même au niveau moléculaire malgré l'identification du gène responsable de ce comportement et la première partie de cette présentation se propose de faire le point sur nos connaissances. Nous avons analysé les séquences de 4 variants protéiques potentiellement codés à partir des 10 transcrits de ce gène. Quelques résultats sur l'expression de ces transcrits seront aussi présentés. Nous discuterons aussi des autres fonctions associées à ce gène.

Une exploration intense de l'environnement sous-tend une exposition accrue à des sources de stress chimiques (et biologiques). Cela nous a amenés à nous demander s'il existait un lien entre exploration et capacités d'adaptation et particulièrement si les individus explorateurs possédaient de meilleures défenses vis-à-vis de tels stress. Nous avons démontré l'existence d'une corrélation positive entre le phénotype rover et le niveau d'une activité enzymatique portée par des cytochromes P450 d'une part et l'expression d'un d'entre eux d'autre part. Les conséquences sur les capacités d'adaptation seront discutées. Les perspectives de recherches seront aussi exposées.