



www.cnrs.fr



---

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I TOULOUSE I 16 JUIN 2010

---

## « Les innovateurs ne sont pas forcément les meilleurs instructeurs »

L'innovation et la diffusion de nouveaux comportements ne se font pas au hasard dans une population. Les mâles et les femelles jouent des rôles complémentaires dans l'acquisition et l'utilisation de nouvelles sources alimentaires. C'est ce que montrent Nicole Cadieu, chargée de recherche CNRS et son équipe dans des travaux réalisés au Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CNRS/UPS) et publiés dans *PloS One*.

L'équipe s'est ainsi intéressée à l'innovation comportementale et à la transmission sociale de nouvelles habitudes chez l'animal. En confrontant des canaris adultes mâles et femelles isolés à un type de nourriture inconnu, des graines de tournesol, qui, par leur grande taille, ne correspondent pas aux graines normalement consommées par ces oiseaux, elle a essayé de déterminer s'il y avait des individus particulièrement innovateurs et si ces individus étaient les plus aptes à transmettre les nouvelles habitudes qu'ils ont acquises et à en faire bénéficier les autres membres de la population.

Les résultats de cette étude, publiés dans *PloS One*, montrent que les mâles, contrairement aux femelles, apprennent à innover : ils décortiquent et consomment ces nouvelles graines alors que les femelles ne montrent pas de comportement alimentaire innovateur. Par contre, lorsque l'on met en contact le canari mâle avec un mâle inexpérimenté, on constate que la transmission sociale de l'innovation n'a pas lieu. Cet échec s'explique du fait de l'agressivité des mâles innovateurs envers les autres mâles, agressivité qui apparaît comme un frein à la transmission de l'habitude alimentaire.

Les femelles, quant à elles, semblent au contraire être des instructrices efficaces aux nouvelles habitudes alimentaires. En effet, après avoir appris des mâles innovateurs, elles sont en mesure de diffuser ces nouvelles habitudes à toute la population. Ceci s'explique par leur tolérance aussi bien envers les mâles qu'envers les autres femelles, qu'elles laissent manger avec elles. Ainsi, elles apprennent les nouveaux modes de consommations aux autres membres de la population.

La diffusion de nouveaux comportements ne se fait donc pas au hasard dans une population. Les mâles et les femelles jouent des rôles complémentaires dans l'acquisition et l'utilisation de nouvelles sources alimentaires.



www.cnrs.fr



---

## Source

---

Cadiou N, Fruchard S, Cadiou J-C (2010) Innovative Individuals Are Not Always the Best Demonstrators: Feeding Innovation and Social Transmission in *Serinus canaria*. PLoS ONE 5(1): e8841. doi:10.1371/journal.pone.0008841



---

## Contacts

---

Chercheur CNRS | Nicole Cadiou | T 05 61 55 62 76 |

Presse CNRS | Carine Desautly | T 05 61 33 60 54 | carine.desautly@dr14.cnrs.fr