

L'écologie comportementale: le dessein apparent

Luc-Alain Giraldeau
Professeur et Directeur

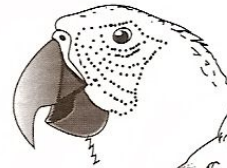
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal

UQÀM





Casser les graines



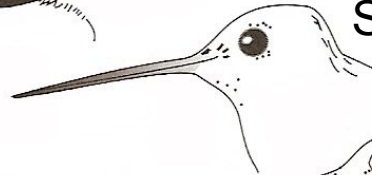
Casser fruits et noix



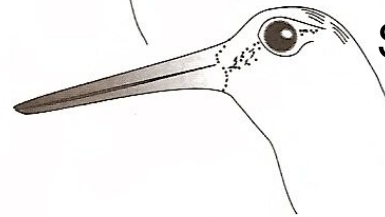
Déchirer la chair



Généraliste



Sonder les fleurs



Sonder le sol



Et le comportement?

Il serait étonnant que la sélection naturelle agisse sur les structures d'alimentation et non le comportement qui en fait usage.

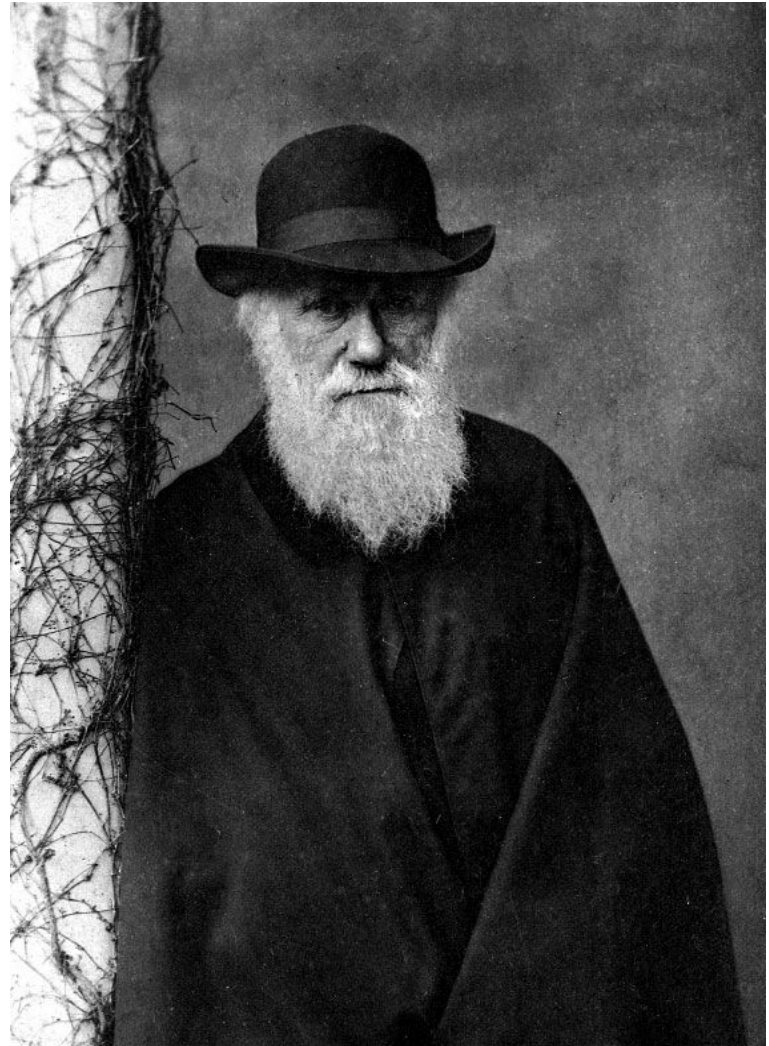
The Expression of the
Emotions in
MAN
AND
ANIMALS

CHARLES DARWIN

WITH A PREFACE
BY KONRAD LORENZ

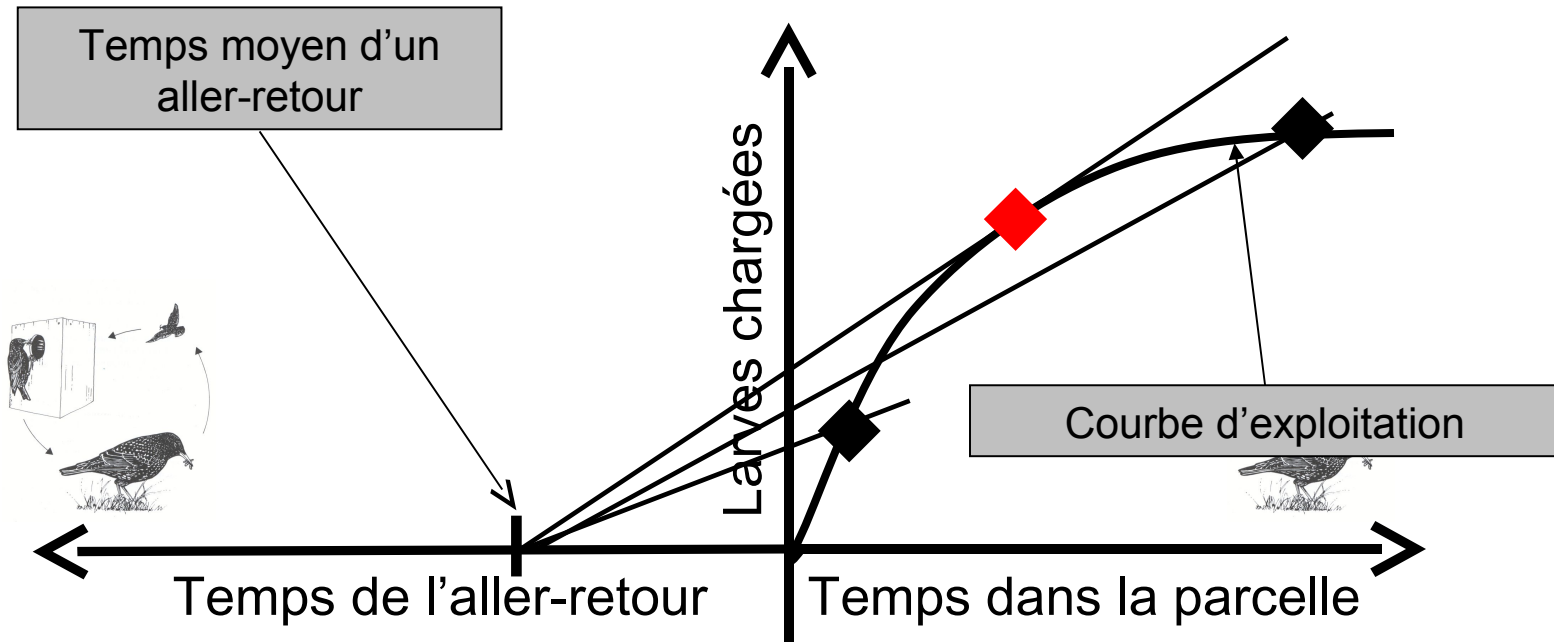
1872

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO & LONDON

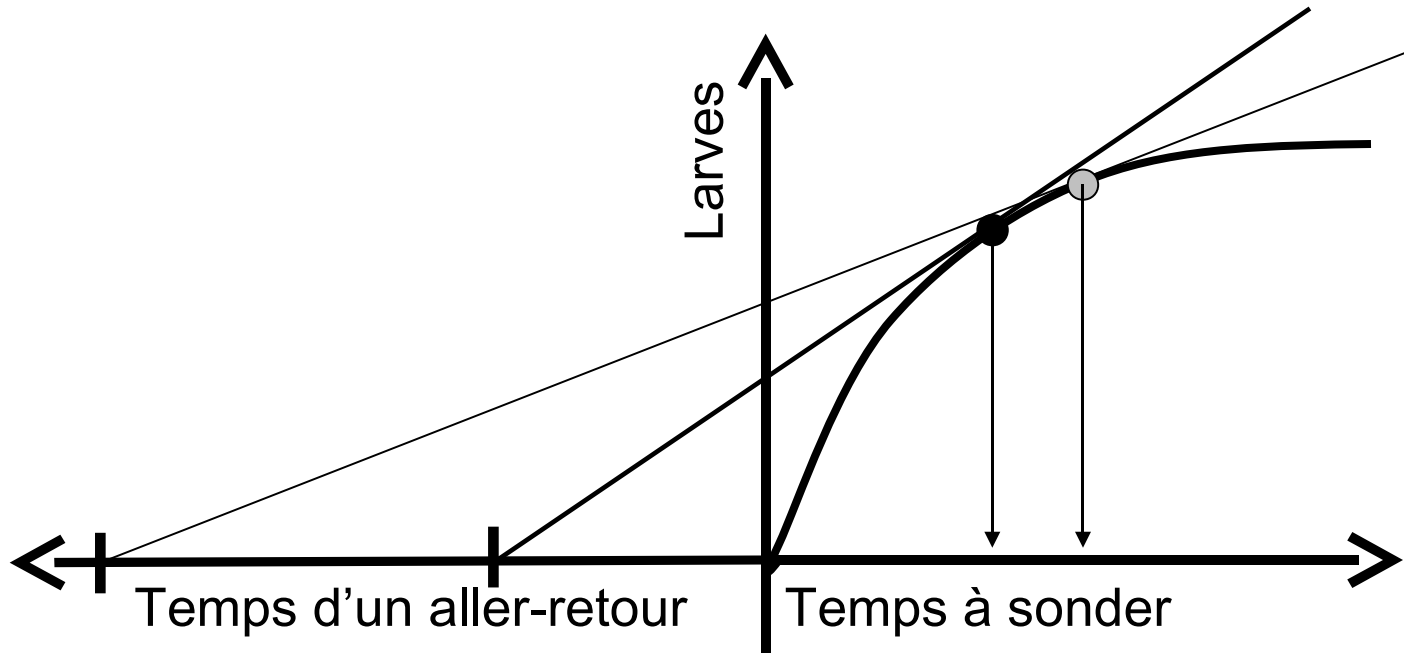


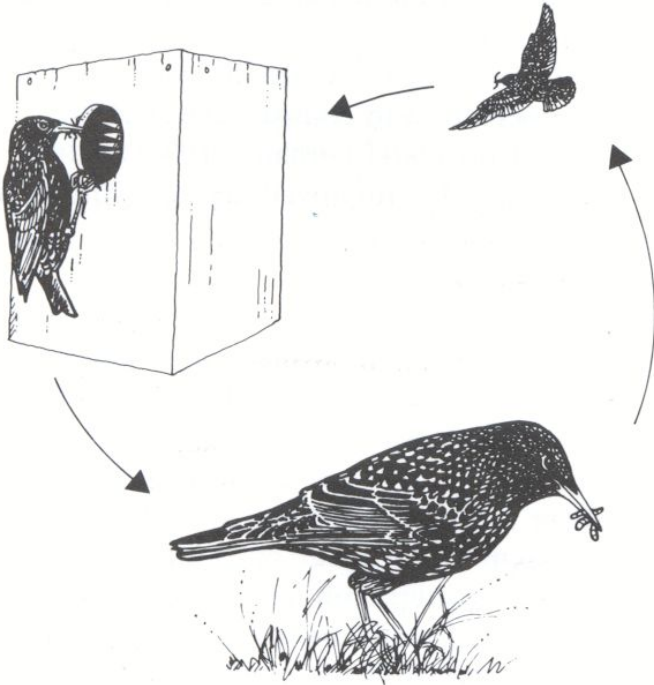


Combien faut-il rapporter de larves à la fois?

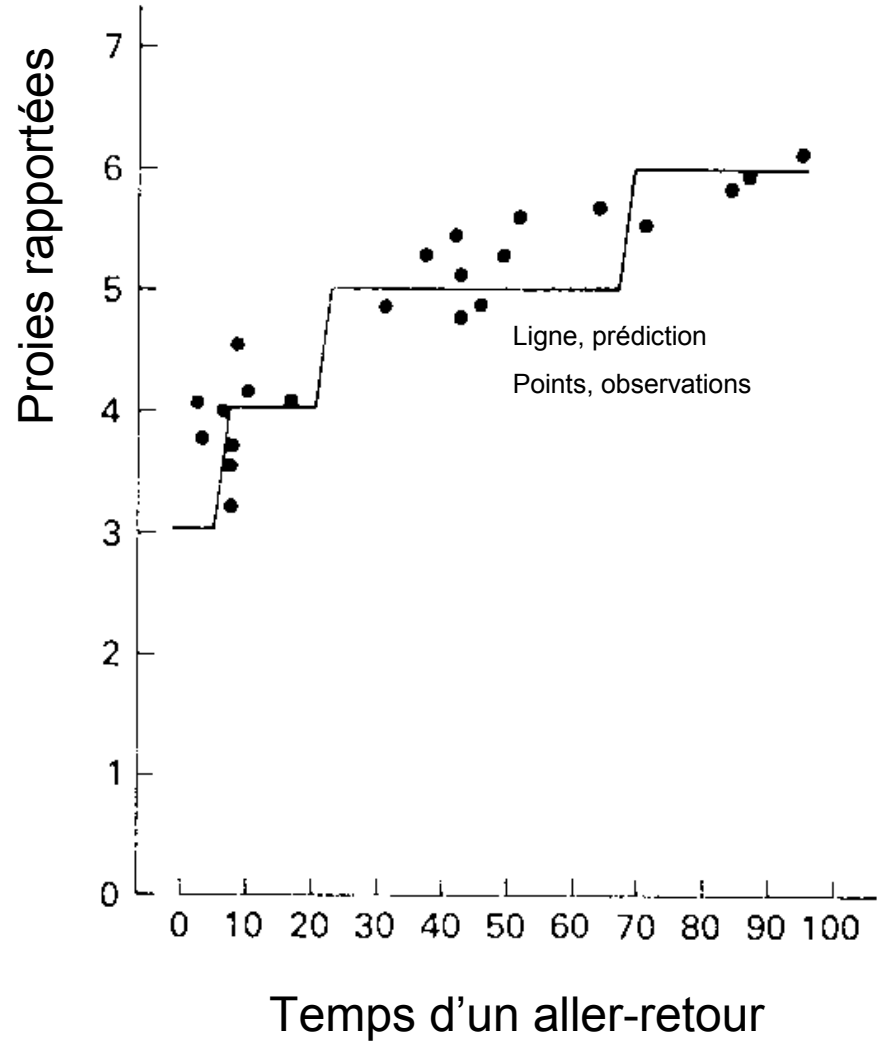


Combien faut-il rapporter de larves à la fois?





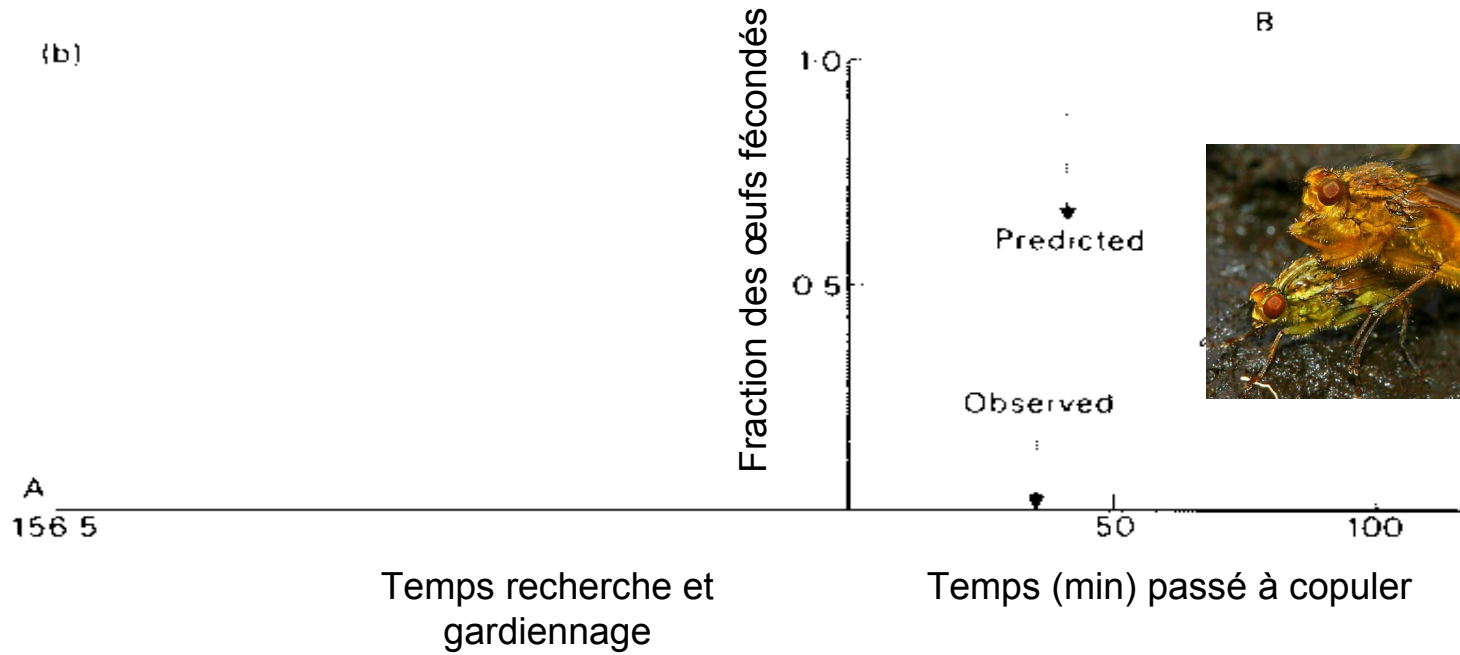
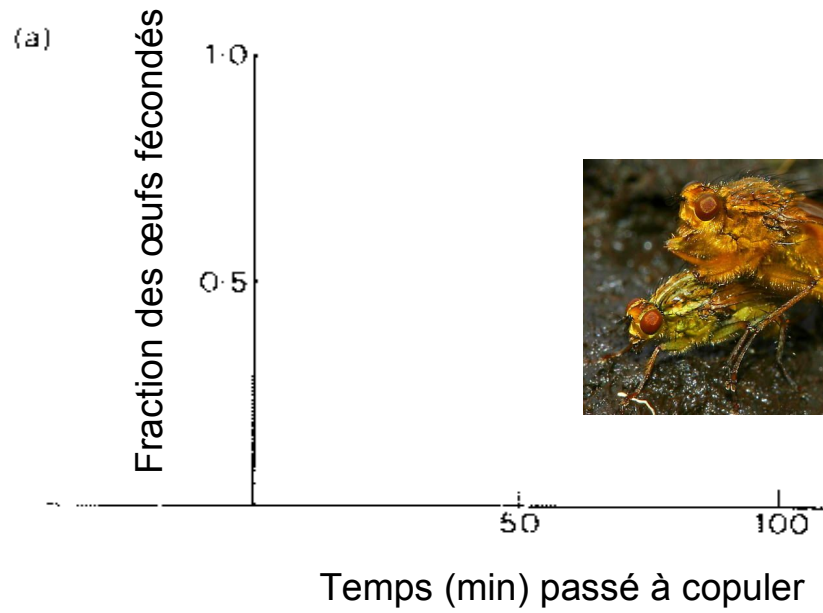
L'expérience d'Alex Kacelnik



Ce raisonnement peut-il servir de manière plus générale?

Il peut servir à prévoir toutes les formes d'exploitation de ressources





Sommaire des étapes suivies

- Nous sommes partis de la conviction que les étourneaux ont été façonnés par la sélection naturelle « à dessein » pour en faire des parents efficaces.
- Nous avons proposé une hypothèse sur les coûts et les bénéfices associés à ce comportement parental.
- Nous avons trouvé que le comportement observé correspondait bien au comportement prévu pour cette fonction.

Conclusions

- Le comportement n'est pas différent des autres caractères phénotypiques.
- On peut en étudier la fonction à partir de modèles économiques qui prévoient leurs formes.
- La fonction du comportement est un des objets d'étude de l'écologie comportementale.
- Il faut néanmoins se souvenir que le dessein d'un caractère ne peut qu'être apparent.