

Les brèves de ce numéro ont été préparées par :

- Robert Barouki** ⁽¹⁾
- Pascale Borensztein** ⁽²⁾
- Brigitte Bouchard** ⁽³⁾
- Hervé Chneiweiss** ⁽⁴⁾
- Laure Coulombel** ⁽²⁾
- Hélène Gilgenkrantz** ⁽⁵⁾
- Simone Gilgenkrantz** ⁽⁶⁾
- Michèle Guerre-Millo** ⁽⁷⁾
- Gilles L'Allemain** ⁽⁸⁾
- Dominique Labie** ⁽⁵⁾
- Vincent Lotteau** ⁽⁹⁾

(1) Inserm U. 490, Centre universitaire des Saints-Pères, 45, rue des Saints-Pères, 75270 Paris Cedex 06, France.
 (2) Inserm U. 474, Maternité Port-Royal, 123, boulevard de Port-Royal, 75014 Paris, France.
 (3) Inserm U. 344, Hôpital Necker, 156, rue de Vaugirard, 75743 Paris Cedex 15, France.
 (4) Inserm U. 114, Collège de France, 11, place Marcellin-Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, France.
 (5) Inserm U. 129, CHU Cochin, 24, rue du Faubourg-Saint-Jacques, 75674 Paris Cedex 14, France.
 (6) 9, rue Basse, 54330 Clérey-sur-Brenon, France.
 (7) Inserm U. 465, Institut biomédical des Cordeliers, 15, rue de l'École-de-Médecine, 75006 Paris, France.
 (8) Centre de biochimie Cnrs/Inserm, Faculté des sciences, Parc Valrose, 06108 Nice Cedex 02, France.
 (9) Inserm U. 503, Immunobiologie moléculaire, École normale supérieure de Lyon, 46, allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 07, France.

SOMMAIRE DES BRÈVES

- Chez les colverts, quand le mâle est beau, les œufs sont gros (p. 813).
- La Reine morte... des abeilles africaines (p. 815).
- HMGIC: une nouvelle cible anti-obésité? (p. 822).
- Comment modifier la sélectivité des canaux ioniques? (p. 822).
- Les protéases font l'œuf (p. 830).
- La télomérase: un nouveau traitement de la cirrhose hépatique? (p. 830).
- Encore une kinase sur la voie NFκB! (p. 831).
- Une nouvelle cible des prostaglandines: la IκB kinase (p. 831).
- Les co-activateurs des récepteurs nucléaires prennent du galon (p. 832).
- Récepteurs des lysophospholipides et angiogenèse (p. 838).
- Un peptide endogène inducteur d'angiogenèse (p. 838).
- Trypanosoma brucei* synthétise ses propres acides gras: avantages et inconvénients (p. 858).
- Le phoque: réservoir naturel du virus de la grippe? (p. 858).
- MCP-1, une chimiokine entre l'inné et l'acquis (p. 858).

Chez les colverts, quand le mâle est beau, les œufs sont gros

Les femelles oiseaux préfèrent certains mâles et s'orientent instinctivement vers ceux avec qui les petits ont de meilleures chances de survie. Cette observation a classiquement été attribuée à un avantage «génétique» des mâles. Une équipe de l'université de Sheffield propose une autre explication à partir d'une étude chez les colverts [1]. Chez ces oiseaux, la préférence des femelles pour certains mâles est évidente et les couples restent ensuite stables. Après avoir classé les mâles selon l'attrait exercé, trois couvées ont été étudiées chez seize femelles: une couvée non fertilisée, une couvée due à un mâle attractif, et une autre due à un mâle peu attractif. Les œufs étaient nettement plus gros si le mâle plaisait. Cette observation est évidente surtout chez les femelles dont les œufs non fertilisés sont petits, comme si celles dont les œufs sont initialement gros n'avaient plus la possibilité de s'adapter. On sait que la taille de l'œuf favorise l'adaptation et donc la survie des nouveau-

nés pendant les jours qui suivent leur éclosion. Il apparaît donc que c'est l'investissement maternel précoce, se traduisant par la taille des œufs pondus, qui est à l'origine de la meilleure viabilité de leur couvée. Quels sont les facteurs qui font qu'un mâle soit plus attractif qu'un autre? Il semble que les colverts femelles préfèrent les mâles issus d'une éclosion précoce, qui sont plus forts et ont une position dominante pour défendre leur zone d'accès à la nourriture pendant la période de reproduction. Les délaissés, en revanche, essaieraient des copulations successives parfois non consenties. S'il reste à déterminer quels mécanismes sont impliqués dans ces différences d'investissement maternel, cette étude montre que la viabilité des couvées ne peut pas toujours être attribuée à des différences génétiques.

[1. Cunningham EJA, et al. *Nature* 2000; 31: 74-7.]