

## **A Putative Human Pheromone, Androstadienone, Increases Cooperation between Men ( original : later on this page)**

Par Alice Flores (le Figaro) - le 04/06/2013

Outre ses effets aphrodisiaques sur les femmes, la transpiration masculine influencerait de façon positive sur le comportement des hommes, selon une étude finlandaise.

Les hommes seraient plus coopératifs et généreux entre eux après avoir respiré une bonne bouffée de sueur masculine. C'est la conclusion d'une étude [publiée dans Plos One le 22 mai](#), menée par des chercheurs de l'université de Turku, en Finlande, qui se sont intéressés aux effets de l'androstadiénone sur les hommes. Cette phéromone, excrétée dans la transpiration masculine, a été largement [étudiée pour son influence sur les femmes](#) dans le choix d'un partenaire sexuel. Mais c'est la première fois qu'une équipe de recherche se penche sur ses conséquences dans la prise de décisions chez l'homme.

L'équipe du biologiste de l'évolution Markus Rantala a mené l'expérience sur 40 volontaires, âgés de 26 ans en moyenne, qu'elle a soumis au jeu de l'ultimatum: un joueur se voit remettre 10€ et doit en reverser une partie à un autre joueur, qui peut refuser cette somme s'il l'estime insuffisante. Après un premier tour de jeu, tous ont respiré de l'air dans des bocaux opaques, dont la moitié contenait de l'androstadiénone et l'autre non.

### **Un résultat de l'évolution**

Les vingt hommes ayant respiré la phéromone ont proposé 50 centimes de plus que le groupe contrôle (5€ en moyenne) et accepté des offres 50 centimes plus basses (3€ environ). «À notre connaissance, c'est la première étude à montrer que l'androstadiénone agit directement sur le comportement des hommes», indiquent Paavo Huoviala et Markus Rantala, les deux auteurs de l'étude. «Une des raisons qui font que l'androstadiénone augmente la coopération entre hommes serait due à l'histoire de l'évolution de notre espèce. La coopération, plutôt que l'agression, avec les individus de même sexe aurait conféré un avantage de survie.»

Les chercheurs ont également remarqué que plus les hommes produisent de testostérone, plus ils sont sensibles à l'androstadiénone, donc plus généreux. «Un tel comportement est apparemment considéré comme séduisant par le sexe opposé», déclare Markus Rantala, qui ignorait jusqu'à présent que cette phéromone pouvait interagir avec la testostérone.

Néanmoins, des experts soulignent les conditions spécifiques de l'expérience, éloignées de la composition réelle de la sueur masculine. Des concentrations en phéromones très importantes ont été utilisées dans cette étude, selon l'anthropologue Jan Havlicek, de l'université Charles de Prague, en République tchèque. «Nous ne savons pas si nous pouvons observer un effet similaire en utilisant des concentrations plus réalistes, signale-t-il au magazine *Science*. Le pouvoir des phéromones dépend aussi du contexte. Il serait donc intéressant de voir si la production d'androstadiénone est stimulée par une vraie compétition, comme un match sportif.»

---

