

**Plus d'agressions sexuelles, perpétrées principalement par des hommes sur des femmes, pendant une période saisonnière de conceptions accrues d'enfants par des hommes et des femmes d'une population humaine.**

**Jean-François Turmel  
Institut de Recherche en Psychologie Génétique Évolutionniste**

Résumé

La communication rapporte que plus d'agressions sexuelles, perpétrées par des hommes principalement sur des femmes d'une population, sont survenues pendant une période saisonnière pendant laquelle plus d'enfants ont été conçus avec succès par les hommes et les femmes de la population. Dans une perspective évolutionniste synthétique, considérant que les hommes et les femmes de la population ont conçu avec succès plus d'enfants durant la période estivale dans le passé, les hommes de la population qui ont agressé sexuellement des femmes durant la période estivale ont présenté un plus grand succès reproductif, ils ont engendrés plus de descendants que des hommes de la population qui n'ont pas agressé sexuellement des femmes durant la période estivale, plus de descendants engendrés par les allèles de leurs géniteurs engendrant des hommes qui agressent sexuellement des femmes pendant la période estivale, menant à de nombreux hommes de la population qui ont agressé sexuellement des femmes pendant la période estivale. La perspective évolutionniste permet de prédire et de prévenir les agressions sexuelles d'individus de populations humaines.

Introduction

Une théorie évolutionniste synthétique (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Fisher, 1930; Mayr, 1970; Trivers, 1972; Dawkins, 1976/1989, 1986/1996; Wilson, 1975/2000, 1998) est proposée pour expliquer l'existence de différents comportements reproducteurs des hommes de populations humaines (Gangestad & Simpson, 2000; Landolt, Lalumière & Quinsey, 1995; Buss & Schmitt, 1993), il est proposé que des allèles trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations humaines peuvent engendrer des hommes présentant différents comportements reproducteurs (Lyons et al., 2004). La théorie explique l'existence d'hommes agressant sexuellement des femmes de populations humaines (WHO, 2002) par l'existence d'allèles engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes, en copulant et en inséminant des femmes non réceptives (Canastar & Maxson, 2003), dans les cellules reproductrices d'individus de populations humaines, et l'existence d'hommes agressant sexuellement des femmes de populations humaines au cours de périodes saisonnières (Télez, Galleguillos, Aliaga & Silva, 2006; Blais & Ouimet, 2003; Schreiber et al., 1997; Bicakova-Rocher, Smolensky, Reinberg & De Prins, 1985; Michael & Zumpe, 1983) par l'existence d'allèles, dans les cellules reproductrices d'individus de populations humaines, engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes, en copulant et en inséminant des femmes non réceptives, au cours de périodes saisonnières. Considérant que des hommes et des femmes d'une population humaine peuvent concevoir avec succès plus d'enfants au cours d'une certaine période saisonnière dans un environnement (Lam & Miron, 1994), les hommes qui copulent et inséminent des femmes durant la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent avec succès plus d'enfants dans l'environnement peuvent laisser plus de descendants que les hommes qui copulent pas et inséminent des femmes au cours

de périodes saisonnières autres, considérant que les hommes qui agressent sexuellement les femmes de populations humaines peuvent copuler, inséminer et féconder les femmes non consentantes (Grossin et al., 2003; Gottschall & Gottschall, 2003; Holmes, Resnick, Kilpatrick & Best, 1996), il est proposé que, des différents hommes d'une population engendrés par les différents allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de différentes périodes saisonnières, des hommes de la population qui agressent sexuellement des femmes de la population durant la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent avec succès plus d'enfants dans un environnement devraient engendrer plus de descendants que des hommes de la population qui agressent sexuellement des femmes durant des périodes saisonnières autres, plus de descendants de la population engendrés par ou portant les allèles de leurs géniteurs engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes durant la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes conçoivent avec succès plus d'enfants dans l'environnement, ce qui devrait mener à de plus nombreux hommes de la population engendrés par les allèles engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes durant la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent avec succès plus d'enfants et à de plus nombreux hommes de la population agressant sexuellement des femmes de la population pendant la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent avec succès plus d'enfants. Le but de l'étude est d'examiner si les hommes d'une population humaine ont perpétré plus d'agressions sexuelles sur des femmes de la population pendant une période saisonnière de l'année pendant laquelle les hommes et les femmes de la population avec succès plus d'enfants.

## Méthode

La population étudiée est la population de Montréal, une population du Québec, une province du Canada. La population était constituée d'environ 3 379 200 individus en 1996, (Institut de la Statistique du Québec, 2006), individus vivant sur l'île de Montréal située dans le Fleuve Saint-Laurent, individus qui sont principalement des descendants de colons français qui se sont établis sur le territoire, dans un climat avec un hiver froid et un été chaud, à partir de 1642 (Cooper, 1969). Pour déterminer si les hommes de la population de Montréal ont perpétrés plus d'agressions sexuelles sur des femmes de la population de Montréal durant une période saisonnière dans le passé, des tests du Chi-Carré ont été réalisés sur les observés et attendus nombres totaux d'agressions sexuelles rapportées aux officiers de police de la population de Montréal selon les mois de l'année entre 1996 et 1998, ces informations ont été obtenues de Blais (Blais & Ouimet, 2003). Les hommes étaient les agresseurs et les femmes les victimes dans environ 97 % des agressions sexuelles rapportées aux officiers de police de la population de Montréal, les agressions sexuelles rapportées étaient des touchers de parties de corps comme les seins de femmes par des hommes, des tentatives de viol de femmes par des hommes et des viols de femmes par des hommes. Pour déterminer si les hommes et les femmes de la population de Montréal ont conçu avec succès plus d'enfants au cours d'une période saisonnière entre 1996 et 1998 et si la période saisonnière correspond à la période saisonnière pendant laquelle les hommes de la population de Montréal ont perpétrés plus d'agressions sexuelles sur les femmes de la population de Montréal entre 1996 et 1998, des tests du Chi-Carré ont été réalisés sur les observés et attendus nombres de naissance selon les mois de l'année entre Octobre 1996 et Septembre 1999 au sein de la population de Montréal (Institut de la Statistique du Québec), neuf mois suivant la période d'agressions sexuelles, un nombre total plus élevé qu'attendu par chance

de naissances d'enfants durant une période mensuelle au sein de la population de Montréal entre Octobre 1996 et Septembre 1999 suggérerait plus de conceptions réussies d'enfants entre 1996 et 1998, la période de gestation dans l'utérus d'une femme avant la naissance d'un enfant conçu par un homme et une femme suivant une relation sexuelle étant une période estimée de neuf mois.

### Résultats

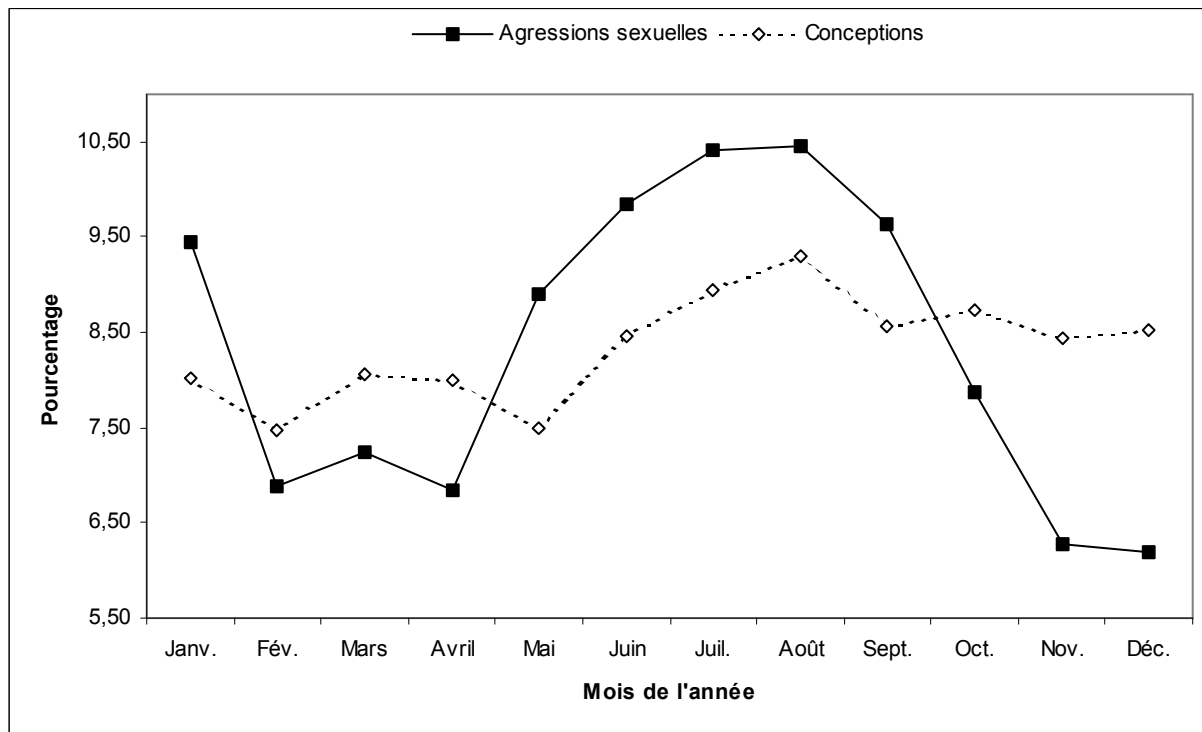
Selon les enregistrements policiers, les hommes de la population de Montréal ont perpétré plus d'agressions sexuelles sur des femmes de la population de Montréal l'été, en Juillet et en Août, entre 1996 et 1998 ( $\chi^2 (1) = 37,69 p < 0,000$ ). Selon les naissances au cours de chacun des mois de l'année au sein de la population de Montréal entre Octobre 1996 et Septembre 1999, les hommes et les femmes de la population de Montréal ont conçu avec succès plus d'enfants pendant une période estivale, en Juillet et en Août, entre 1996 et 1998, plus de naissances d'enfants ayant été enregistrées au printemps au sein de la population de Montréal, en Avril et Mai, entre Octobre 1996 et Septembre 1999 ( $\chi^2 (1) = 88,93 p < 0,000$ ). La Figure 1 montre le pourcentage d'agressions sexuelles perpétrées par des hommes principalement par des femmes de la population de Montréal entre 1996 et 1998 au cours de chacun des mois de l'année et le pourcentage estimé de conceptions réussies d'enfants par des hommes et des femmes de la population de Montréal au cours de chacun des mois de l'année entre 1996 et 1998, pourcentage estimé d'après les naissances selon les mois de l'année au sein de la population de Montréal entre Octobre 1996 et Septembre 1999 pensant que le pourcentage d'enfants de la population de Montréal nés au cours d'un mois de l'année entre Octobre 1996 et Septembre 1999 est le pourcentage d'enfants conçus durant le mois neuf mois avant entre 1996 et 1998. Il peut être vu sur la Figure 1 que la période saisonnière de l'année pendant laquelle les hommes ont perpétrés plus d'agressions sexuelles sur des femmes de la population de Montréal, une période estivale, en Juillet et en Août, est la période saisonnière de l'année pendant laquelle les hommes et les femmes de la population de Montréal ont conçu avec succès plus d'enfants.

### Discussion

Il a été observé que des hommes de la population de Montréal ont perpétré plus d'agressions sexuelles sur des femmes de la population de Montréal pendant la période saisonnière de l'année pendant laquelle les hommes et les femmes de la population de Montréal ont conçu avec succès plus d'enfants dans le passé, l'été, en Juillet et en Août. Considérant que les hommes et les femmes de la population ancestrale de Montréal ont conçu avec succès plus d'enfants l'été dans le passé, des hommes qui ont copulé et inséminé des femmes l'été ont pu engendrer plus de descendants que des hommes qui ont copulé et inséminé des femmes durant des périodes saisonnières autres, dans ces conditions, il est proposé que, des différents hommes de la population ancestrale de Montréal engendrés par les proposés différents allèles engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de différentes périodes saisonnières, les hommes de la population ancestrale de Montréal qui ont agressé sexuellement des femmes de la population ancestrale de Montréal l'été et qui ont copulé et inséminé des femmes non consentantes de la population ancestrale de Montréal l'été ont engendré plus de descendants que les hommes de la population ancestrale de Montréal qui ont agressé sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières autres, plus de descendants de la population engendrés par ou portant les allèles de leurs géniteurs engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes l'été, ce qui a mené à de plus

nombreux hommes de la population de Montréal engendrés par les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes l'été et à de plus nombreux hommes de la population de Montréal qui ont agressé sexuellement des femmes de la population de Montréal l'été. Les plus nombreuses agressions sexuelles perpétrées par des hommes sur des femmes d'une population pendant la période saisonnière de l'année pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent avec succès plus d'enfants rapportées suggèrent que les agressions sexuelles perpétrées par des hommes sur des femmes sont des comportements reproducteurs. En agressant sexuellement des femmes l'été, la période saisonnière pendant laquelle les hommes et les femmes de la population conçoivent plus d'enfants, les hommes de la population peuvent se reproduire plus efficacement, les hommes peuvent engendrer plus de descendants avec un effort reproductif moindre.

**Figure 1. Pourcentage d'agressions sexuelles perpétrées par des hommes principalement sur des femmes et pourcentage estimé de conceptions d'enfants par des hommes et des femmes au cours de chacun des mois de l'année entre 1996 et 1998 au sein de la population de Montréal.**



Les allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières trouvés dans les individus de la population de Montréal doivent être dans les individus d'autres populations du monde, expliquant l'existence d'hommes agressant sexuellement des femmes de populations humaines du monde autres au cours de périodes saisonnières autres rapportée (Télez, Galleguillos, Aliaga & Silva, 2006; Blais & Ouimet, 2003; Schreiber et al., 1997; Bicakova-Rocher, Smolensky, Reinberg & De Prins, 1985; Michael & Zumpe, 1983). Selon la théorie évolutionniste synthétique présentée, des hommes perpétrant plus d'agressions sexuelles sur des femmes d'autres populations humaines du monde

au cours de périodes saisonnières de l'année pendant lesquelles les hommes et les femmes de populations conçoivent avec succès plus d'enfants dans des environnements suivant des microévolutions décrites devraient être observés.

Assumant que les allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières sont trouvés dans des individus de populations qui sont des descendants des mêmes géniteurs, en produisant l'arbre généalogique d'hommes de populations connus pour avoir agressés sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières, l'identification de la majorité des hommes de populations engendrés par les allèles proposés qui vont agresser sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières est possible. Par exemple, en produisant l'arbre généalogique d'hommes de la population de Montréal connus pour avoir agressés sexuellement des femmes l'été dans le passé, plusieurs autres hommes du pedigree qui agressent sexuellement des femmes l'été pourraient être identifiés. Considérant que les hommes qui agressent sexuellement des femmes sont excités sexuellement par des agressions sexuelles de femmes (Hall, Shondrick & Hirschman, 1993; Rice, Chaplin, Harris & Coutts, 1994; Malamuth, Linz, Heavey, Barnes & Acker, 1995) and are having mental fantasies of sexual aggressions of females (Greendlinger & Byrne, 1987; Malamuth & Impett, 1999; Looman, 2001), l'identification d'hommes d'un pedigree d'agresseurs sexuels saisonniers potentiels qui vont présenter une apparition ou un accroissement des fantasmes mentales d'agressions sexuelles de femmes avec une excitation sexuelle associée au cours de périodes saisonnières devrait permettre de prédire quels hommes du pedigree vont agresser sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières, lesquels des hommes du pedigree sont engendrés par les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières. Par exemple, l'identification des hommes d'un pedigree d'agresseurs sexuels estivaux potentiels de la population de Montréal qui présentent une apparition ou un accroissement des fantasmes mentales d'agressions sexuelles de femmes avec une excitation sexuelle associée avant ou pendant l'été devrait permettre de prédire quels hommes du pedigree vont agresser sexuellement des femmes l'été, lesquels des hommes du pedigree sont engendrés par les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes l'été.

L'identification des hommes de populations engendrés par les allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières devrait permettre de prévenir les agressions sexuelles perpétrées par des hommes sur des femmes de populations au cours de périodes saisonnières, la prévention d'agressions sexuelles perpétrées par des hommes sur des femmes de populations pourrait prévenir des états mentaux déplaisants vécus par des femmes qui ont été agressées sexuellement par des hommes (Boudreaux, Kilpatrick, Resnick, Best & Saunders, 1998). Les hommes de populations qui agressent sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières (Bicakova-Rocher, Smolensky, Reinberg & De Prins, 1985) identifiés pourraient être séquestrés par des autorités d'institutions publiques pendant les périodes saisonnières pendant lesquelles ils agressent sexuellement des femmes pour les empêcher d'agresser sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières, ce qui pourrait aussi empêcher ces hommes de féconder des femmes en les agressant sexuellement au cours de périodes saisonnières et d'engendrer avec les allèles de leurs gamètes des descendants engendrés par ou portant les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières. Par exemple, les hommes de la population de Montréal qui agressent sexuellement des femmes l'été identifiés pourraient être séquestrés par des autorités d'institutions publiques l'été pour les empêcher d'agresser sexuellement des femmes l'été, ce qui pourrait aussi les empêcher de

féconder des femmes l'été en les agressant sexuellement et d'engendrer avec les allèles de leurs gamètes des descendants masculins qui vont agresser sexuellement des femmes l'été. Aussi, la possibilité pour les femmes de certaines populations d'avorter une grossesse permet aux femmes qui ont été fécondées par des violeurs d'avorter des fœtus engendrés par les violeurs, ce qui est fait par de telles femmes (Holmes, Resnick, Kilpatrick & Best, 1996). L'avortement de fœtus engendrés par des hommes qui agressent sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières devrait tendre à éliminer les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières dans les individus de populations, les allèles étant dans les cellules des fœtus avortés qui ne se développeront pas pour devenir des hommes qui vont agresser sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières ou des hommes et des femmes qui vont engendrer avec les allèles de leurs cellules reproductrices des descendants masculins qui vont agresser sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières atteignant l'âge de reproduction, ce qui devrait causer une diminution des agressions sexuelles saisonnières perpétrées par des hommes sur des femmes de populations. Par exemple, l'avortement de fœtus engendrés par les allèles d'hommes de la population de Montréal qui agressent sexuellement des femmes de la population de Montréal l'été devrait tendre à éliminer les allèles engendrant les hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes l'été dans les individus de la population de Montréal, ce qui devrait causer une diminution des agressions sexuelles estivales perpétrées par des hommes sur des femmes de la population de Montréal.

Des études de jumeaux, des études d'adoption et des études de génétique (Plomin, DeFries, McClearn & Rutter, 1997) devraient confirmer l'existence des allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes et l'existence d'allèles proposés engendrant des hommes qui se reproduisent en agressant sexuellement des femmes au cours de périodes saisonnières trouvés dans les cellules reproductrices d'individus de populations humaines, ce qui devrait permettre de prédire et de prévenir, connaissant les allèles constituant les hommes de populations humaines, des agressions sexuelles perpétrées par des hommes sur des femmes de populations humaines du monde au cours de périodes saisonnières.

## Références

- Bicakova-Rocher, A., Smolensky, M., Reinberg, A. & De Prins, J. (1985) Seasonal variations in socially and legally unacceptable sexual behaviour. *Chronobiol Int*, 2 (3), 203-208.
- Blais, E. & Ouimet, M. (2003) Météo, criminalité et conduites associées : une analyse journalière à travers la théorie des activités routinières. *Revue Internationale de criminologie et de police technique*, 46, 397-416.
- Boudreaux, E., Kilpatrick, D.G., Resnick, H.S., Best, C.L. & Saunders, B.E. (1998) Criminal victimization, posttraumatic stress disorder and comorbid psychopathology among a community sample of women. *Journal of Traumatic Stress*, 11, 665-678.
- Buss, D.M. & Schmitt D.P. (1993) Sexual strategy theory: An evolutionary perspective on human mating. *Psychological Review*, 100, 204-232.
- Canastar, A. & Maxson, S. (2003) Sexual aggression in mice : Effects of male strain and of female estrous state. *Behavior Genetics*, 33, 521-528.
- Cooper, J.I. (1969) Montreal, a brief history. McGill-Queen's University Press.
- Darwin, C. (1859) *The origin of species*. London.
- Dawkins, R. (1976/1989) *The selfish gene (new edition)*. New York: Oxford University Press.
- Dawkins, R. (1986/1996) *The blind watchmaker*. W. W. Norton.

- Fisher, R. A. (1930) *The genetical theory of natural selection*. Oxford University Press.
- Gangestad, S.W. & Simpson, J.A. (2000) The evolution of human mating: Trade-offs and strategic pluralism. *Behavioral and Brain Sciences*, 23, 573-644.
- Gottschall, J. & Gottschall, T. (2003) Are per-incident rape-pregnancy rates higher than per-incident consensual-pregnancy rates? *Human Nature*, 14, 1-20.
- Greendlinger, V. & Byrne D. (1987) Coercive sexual fantasies of college men as predictors of self-reported likelihood to rape and overt sexual aggression. *Journal of Sex Research*, 23, 1-11.
- Grossin, C., Sibille, I., Lorin de la Grandmaison, G., Banasr, A., Brion, F. & Durigon, M. (2003) Analysis of 418 cases of sexual assault. *Forensic Science International*, 131, 125-130.
- Hall, G.C.N., Shondrick, D.D. & Hirschman, R. (1993) The role of sexual arousal in sexually aggressive behavior: A meta-analysis. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 61, 1091-1095.
- Holmes, M.M., Resnick, H.S., Kilpatrick, D.G. & Best, C.L. (1996) Rape-related pregnancy: estimates and descriptive characteristics from a national sample of women. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 175 (2), 320-324.
- Institut de la Statistique du Québec (2006) Quebec handy numbers. Gouvernement du Québec.
- Institut de la Statistique du Québec. Naissances selon le mois et le nombre de naissances à l'hôpital pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec, 1996-1999. Gouvernement du Québec.
- Lam, D.A. & Miron, J.A. (1994) Global patterns of seasonal variation in human fertility. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 709, 9-28.
- Landolt, M.A., Lalumière, M.L. & Quinsey, V.L. (1995) Sex differences and intra-sex variations in human mating tactics: An evolutionary approach. *Ethology and sociobiology*, 16, 3-23.
- Looman, J. (2001) Sexual arousal in rapists and child molesters. *Dissertation Abstracts International: B. The Physical Sciences and Engineering*, 61 (10-B), 5571. (UMI No. AAT 3059657)
- Lyons, M.J., Koenen, K.C., Buchting, F., Meyer, J.M., Eaves, L., Toomey, R. et al. (2004) A twin study of sexual behavior in men. *Archives of Sexual Behavior*, 33, 129-136.
- Malamuth, N.M., Linz, D., Heavey, C.L., Barnes, G. & Acker, M. (1995) Using the confluence model of sexual aggression to predict men's conflicts with women: a 10-year follow-up study. *Journal of Personality and Social Psychology*, 69, 353-369.
- Malamuth, N. & Impett, E. (June 1999) Mechanisms mediating the relation between hostile masculinity and sexual aggression. Paper presented at the Annual Meeting of the Human Behaviour and Evolution Society, Salt Lake City, Utah.
- Mayr, E. (1970) *Populations, Species and Evolution*. Belknap Press.
- Mendel, G. J. (1866) Versuche ueber Pflanzenhybriden. *Verhandlugen des Naturforschunden Vereines in Bruenn*, 4, 3-47.
- Michael, R.P. & Zumpe, D. (1983) Sexual violence in the United States and the role of season. *American Journal of Psychiatry*, 140 (7), 883-886.
- Plomin, R., DeFries, J.C., McClearn, G.E. & Rutter, M. (1997) *Behavioral Genetics*. Third Edition. W. H. Freeman and Company. New York.
- Rice, M.E., Chaplin, T.C., Harris, G.T. & Coutts, J. (1994) Empathy for the victim and sexual arousal among rapists and nonrapists. *Journal of Interpersonal Violence*, 9, 435-449.
- Schreiber, G., Avissar, S., Tzahor, Z., Barak-Glantz, I. & Grisar, N. (1997) Photoperiodicity and annual rhythms of wars and violent crimes. *Medical Hypothesis*, 48 (1), 89-96.

- Télez, C., Galleguillos, T., Aliaga, A. & Silva, C. (2006) Seasonal variation of sexual abuse in Santiago de Chile. *Psychopathology*, 39, 69-74.
- Trivers, R. L. (1972) Parental investment and sexual selection. In B. Campbell (Ed.), *Sexual selection and the descent of man, 1871-1971*. Chicago: Aldine.
- Wilson, E.O. (1975/2000) *Sociobiology. The New Synthesis*. 25<sup>th</sup> anniversary edition. The Belknap Press of Harvard University Press, London, England.
- Wilson, E.O. (1998) *Consilience: The unity of knowledge*. Boston: Little Brown.
- World Health Organization (2002) *World report on violence and health. Sexual violence*. (pp147-181). Geneva.