

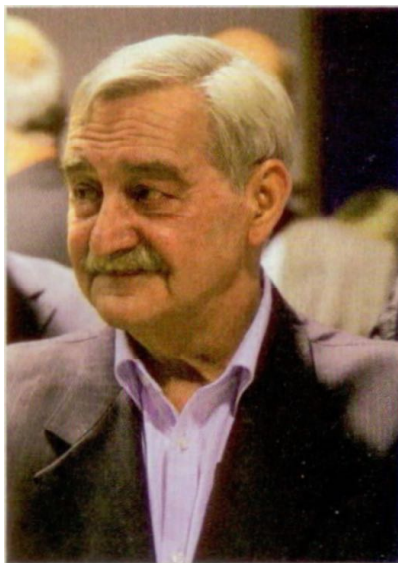


*Dictionnaire historique des membres de la
société linnéenne de Lyon
et des sociétés botanique de Lyon et
d'anthropologie de Lyon réunies*

CHAVANCY Gérard

Né le 22 mars 1946 à Lyon.

Décédé le 12 septembre 2020



© DR in Viva, 2020, n°336

Biographie

Spécialiste de la biologie du ver à soie. Entomologiste (Lépidoptères). Génétique moléculaire et génie génétique. Sport Handball.

Baccalauréat Sciences expérimentales.

Sciences Physiques, chimiques et naturelles à Lyon.

1967. Licence ès sciences naturelles.

1968. Diplôme d'études approfondies de biologie appliquée.

1970. Doctorat de spécialités en sciences biologiques.

Assistant délégué puis titulaire en génétique à l'université de Lyon

1972. Assistant professeur à la faculté de médecine de l'université de Laval, Québec.

1972-1992. Président du Villeurbanne Handball Club de Villeurbanne (VHC)

1973. Assistant de recherches à l'université de Laval.

1980. Doctorat d'état ès sciences. Attaché, puis chargé de recherche au CNRS.

1984-1990. secrétaire général adjoint de la commission séricicole internationale, puis secrétaire général jusqu'en 2011, La Mulatière 69350, France.

1984. Rédacteur en chef de *Sericologia*, périodique trimestriel de la Commission séricicole internationale.

1996-2009. Directeur de l'unité nationale séricicole (UNS) de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA).

2009. Retraite et suppression de l'UNS.

2000. Implantation d'un gène étranger dans le génome du ver à soie par les chercheurs du laboratoire et de l'université Lyon 1 et d'une équipe japonaise : le processus génétique de la synthèse d'une soie modifiée est une première mondiale. Le ver à soie peut produire d'autres protéines que la protéine soie, et cette transformation génétique est transmissible dans la descendance à partir d'un seul ver transformé. Dépôt d'un brevet commun qui a été abandonné par l'INRA lors de la suppression de l'Unité Nationale Séricicole aux japonais.

Un travail, initié grâce à la technique précédente et réalisé avec une équipe Indienne a permis de rendre résistante des lignées de vers à soie, sensible à des virus. Ce travail a abouti au dépôt d'un brevet au seul profit des l'équipe indienne, l'INRA n'ayant pas souhaité apparaître comme co-inventeur.

2012. Lauréat du prix Louis Pasteur.

Sources biographiques

Anonyme 2002. Partie administrative. C.A. 10 décembre. Botanique, Sc. de la terre, Mycologie, Générale, Entomologie, Jardins alpins. Groupe de Roanne. Librairie Flammarion. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 2003, 71 (10) : 365-368. Chavancy Gérard, p. 365.

Anonyme 2004. Annuaire de la Société linnéenne de Lyon. Liste des membres (à jour au 1er janvier 2004). *Bull. mens. soc. lin. Lyon*, 2004, 73 suppl. 13-46. Chavancy Gérard, p. 19.

Anonyme 214. La maladie du ver à soie : une tragédie. *Le Crestois*, 24 décembre 2014.

Anonyme 2020. Décès de Gérard Chavancy, ancien président du VHA. *Viva*, le magazine de Villeurbanne, N°336 : 8.

Fisset Émeric. Entretien avec Gérard Chavancy. Au fil des routes de la soie, Chemins d'étoiles n° 11.

Halitim-Dubois Nadine 2014. L'Unité Nationale Séricicole de la Mulatière (1979-2009). *Les carnets de l'Inventaire : études sur le patrimoine – Région Rhône-Alpes*. En ligne

Jean-Blain Claude. Chavancy Gérard, p. 298 Saint-Pierre Dominique ed. 2017. *Dictionnaire des Académiciens de Lyon. 1700-2016*. Lyon, Edition de l'Académie, 1369p.

Publications

Quarante cinq publications, 34 communications dans des congrès.

1969. L'utilisation de la glycine pour la synthèse protéique dans la glande séricigène de *Bombyx mori* au cours du cinquième stade larvaire. *Journal of Insect Physiology*, 5 (10) : 1897-1905. Par Prudhomme J.-C. et Chavancy G.

1970. *Etude de l'évolution des acides aminés libres et de leur utilisation en rapport avec la synthèse protéique dans la glande séricigène chez Bombyx mori L.* Thèse de 3^e cycle, 36 p. Sous la direction de M. Nigon.

1971. Adaptation fonctionnelle des t-RNA à la biosynthèse protéique dans un système cellulaire hautement différencié : IV. Evolution des t-RNA dans la glande séricigène de *Bombyx mori* L. au cours du dernier âge larvaire. *Biochimie*, 53 (11-12) : 1187-1194. Par Chavancy G. Daillie J., Garel J.-P.

1971. Adaptation fonctionnelle des t-RNA à la biosynthèse protéique dans un système cellulaire hautement différencié : V. Fractionnement par distribution à contre-courant des T-RNA de la glande séricigène de *Bombyx mori* L. *Biochimie*, 53(11) : 1195-1200. Par Chavancy, Daillie, Gérard Jacques, Garel Jean-Pierre.

1972. Stimulation of adénosine 3':5'-cyclic monophosphate accumulation in anterior pituitary gland in vitro by synthetic luteinizing hormone-releasing hormone. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 69 (9): 2677-2681. Par Borgeat P., Chavancy G., DuPont A., Labrie F., Akita Arimura et Schally A. F.
1976. Turnover of transfer RNA species during development of the posterior silk gland of *Bombyx mori* L. *Biochemical and Biophysical research communications*, 72 (3) : 1187-1194. Par Fournier Alain, Chavancy G. et Garel J.-P.
1979. Adaptation of iso-tRNA concentration to mRNA codon frequency in the eukaryote cell. *Biochimie*, 61 (1-12): 71-78. Par Chavancy G., Chevallier A., Fournier A., Garel J.-P.
1979. Effect of starvation on tRNA synthesis, amino acid pool, tRNA charging levels and aminoacyl-tRNA synthetase activities in the posterior silk gland of *Bombyx mori* L. *Biochimie*, 61 (2): 229-243. Chavancy G. et Fournier.
1980. *Rôle et mécanisme de l'adaptation quantitative des RNA de transfert à la traduction des RNA messagers: étude du système modèle de la glande séricigène chez Bombyx mori* L. Thèse d'État, Sciences, [ca 150 p.]
1981. Does quantitative tRNA adaptation to codon content in mRNA optimize the ribosomal translation efficiency? Proposal for a translation system model. *Biochimie*, 63 13 (3) : 187-195. Par Chavancy G. et Garel J. P.
1981. Effect of tRNA pool balance on rate and uniformity of elongation during translation of fibroin mRNA in a reticulocyte cell-free system. *Biochimie*, 63 (7) : 611-618. Chavancy G., Marbaix G., Huez G., Cleuter Y.
1991. Effets d'un régulateur de croissance d'insectes, le fénoxycarbe, sur le développement postembryonnaire de *Bombyx mori* (Lepidoptera, Bombycidae). *C. R. Acad. Sc., Sér. 3, Sc. Vie*, 31 (11) : 513-519. Par Plantevin G., Grenier S., Chavancy G.
1991. L'unité nationale séricicole. *Le monde alpin et rhodanien*, 2-3 : 129-130. Les filières de la soie lyonnaise.
1991. Les Carnets de la soie, p. 149-154. *Le Monde alpin et rhodanien. Revue régionale d'ethnologie*, n°2-3/1991. Les filières de la soie lyonnaise, sous la direction de Florence Charpigny.. Par Chavancy Gérard, Marié Michel. Consultable sur Persée.
1991. XIIIe conférence de la Commission séricicole internationale, 3-6 décembre 1990, Paris. *Sericologia*, 31 (1) : 241 p.
1995. *Le ver à soie, présent et avenir*. Conférence le 20 juin 1995 à l'Académie de Lyon.
1995. La maladie des vers à soie, p. 139-153. *Pasteur, la vie d'un savant*, Paris, CNRS Éditions/Zulma.
1996. Attempt at Transgenesis of the Silkworm (*Bombyx mori* L.) by Egg-Injection of Foreign DNA. *Applied Entomology and Zoology*, 31(4): 587-596. Nagaraju Javaredowda, Kanda T., Kenji Yukuhiro, Chavancy G., Toshiki Tamura, Couble P.
1998. Une station de grainage de vers à soie unique en Europe. *INRA Mensuel*, 17.
2000. *Le génie génétique, quel avenir ?* Discours de réception prononcé le 21 mars 2000 à l'Académie de Lyon.
2000. Germline transformation of the silkworm *Bombyx mori* L. using a piggyBac transposon-derived vector (vol 18, pg 81, 2000). *Nature Biotechnology*, 18(1): 81-84. Par Koshiki Tamura, Thibert C., Royer C., Toshio Kanda, Abraham E., Kamba M., Natuo Kômoto, Thomas J.-L., Mauchamp B., Chavancy G. Shirk P., Fraser M.J., Prudhomme J.C., Couble P., Tera Toshiki, Chantal T., Eappen A.G.

2001. A helium burst biolistic device adapted to penetrate fragile insect tissues. February 2001. *Journal of Insect Science*, 1(9): 9. Thomas Jean-Luc, Bardou Jérôme, Lhoste S., Mauchamp B.
2001. The biolistic method as a tool for testing the differential activity of putative silkworm chorion gene promoters. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 31(4-5): 473-479. Kravariti L., Thomas J.-L., Sourmeli S., Rodakis G. C., Mauchamp B., Chavancy G., Lecanidou R.
2002. 3×P3-EGFP marker facilitates screening for transgenic silkworm *Bombyx mori* L. from the embryonic stage onwards. April 2002. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 32(3): 247-53. Par Thomas Jean-Luc, Darocha M., Bese A., Mauchamp B., Chavancy G.
2003. Un bilan des indépendances. *Au fil des routes de la soie. Chemins d'étoiles*, n° 11. Par collectif.
2004. *Des insectes et des hommes : Ethnoentomologie*. Par Sabah Caroline, Chavancy Gérard, Goyon Jean-Claude.
2004. La phase pastorienne de la sériciculture. La crise de la pébrine et ses conséquences. *Natures Sciences sociétés*, 4 (12) : 413-417. Par Legay Jean-Marie, Chavancy Gérard.
2004. Artificial parthenogenesis and control of voltinism to manage transgenic populations in *Bombyx mori*. *Journal of Insect Physiology*, 50 (8) : 751-760. Par grenier Anne-Marie, Da Rocha M., Jalabert A., Royer C., Mauchamp B., Chavancy G.
2006. Polycalin (chlorophyllid A binding protein): A novel, very large fluorescent lipocalin from the midgut of the domestic silkworm *Bombyx mori* L. *Insect Biochemistry and molecular biology*, 36 (8): 623-633. Mauchamp B., Royer C., Garel A., Jalabert A., Da Rocha M., Grenier A.-M., Labas J., Mita K., Kadono K., et Chavancy G.
2007. Chlorophyllid A binding protein, a new large fluorescent lipocalin (polycalin) from the midgut of *Bombyx mori* L. Par Kadono-Okuda K., Chavancy G.
2007. Novel genes differentially expressed between posterior and median silk gland identified by SAGE-aided transcriptome analysis. 7th International Workshop on the molecular biology and genetics of the Lepidoptera, August 20-26, 2006, Orthodox Academy of Crete, Greece. Par Garel A., Briolay J., Brouilly P., Royer C., Shun-ichi Sasanuma, Motoe Sasanuma, Keime C., Gandrillon O., Chavancy G., Lasuei Mita, Couble P. 2007. Chlorophyllid A binding protein, a new large fluorescent lipocalin (Polycalin) from the midgut of *Bombyx mori* L. Par Mauchamp B., Royer C., Garel A., Jalabert A., Da Rocha M., Grenier A.-M., Labas V., Vinh J., Kazuei Mita, Keiko Kadono-Okuda, Chavancy G.
2009. Le ver à soie au fil de la science. *C.R. Acad. Agr. Fr.* Par Mauchamp B. et Chavancy G.
2009. *Analyser le gène PKC-2 chez Caenorhabditis elegans et cribler les mutants contre sérotonine chez le C. elegans souche pkc-2 (ok328)*. Thèse de doctorat : Génétique, biologie moléculaire et cellulaire : Lyon 1 et East China Normal University (Shanghai). Par Yu Qian ; sous la direction de Laurent Ségalat et de Fukang Gu. Chavancy G., Rapporteur de la thèse.
2011. Novel genes differentially expressed between posterior and median silk gland identified by SAGE-aided transcriptome analysis. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 41 (2) : 118-124. Par Royer Corinne, Briolay J., Garel A., Brouilly P., Shun-ichi Sasanuma, Motoe Sasanuma, Mischihiiko Shimomura, Keime C., Gandrillon O., Yongping Huang, Chavancy G., Kazuei Mita, Couble P.
2013. Eloge funèbre de Pierre Laviolette. *Mém. Acad Lyon*, 13 : 16-17.

2013. Engineering Silkworms for Resistance to *Baculovirus* Through Multigene RNA Interference. *Genetics*, 1, 193, no. 1 : 63-75. Edupalli V. Subbaiah, Royer C., Kanginakudru S., Satyavathi V. V., Babu A. S., Sivaprasad V., Chavancy G., DaRocha M., Jalabert A., Mauchamp B., Basha I., Couble P. and Nagaraju J.

Affiliation à des Sociétés savantes

Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, membre 1999.

Académie des sciences de New York.

Association américaine pour l'avancement de la science.

Société de biologie cellulaire de France.

Société française de biochimie et de biologie moléculaire.

Société linnéenne de Lyon, Membre 2002. Section Entomologie.

Ressources en ligne

***Acta Societatis Linneanae Lugdunensis* Télé-bibliothèque « »**

www.linneenne-lyon.org/spip3/spip.php?article53

Disparition de Gérard Chavancy, ancien président du club

<https://www.villeurbanneha.fr/disparition-de-gerard-chavancy-ancien-president-du-club/>

La phase pastorienne de la sériciculture

<https://www.cairn.info/revue-natures-sciences-societes-2004-4-page-413.htm>

L'Unité Nationale Séricicole de La Mulatière (1979-2009)

https://inventaire-rra.hypotheses.org/2981#identifier_10_2981

Rédacteur

Raymond Ramousse.

Journal des modifications :

14/11/2020 - RAMOUSSE Raymond : m

04/05/2018 - RAMOUSSE Raymond : c

Citation

Ramousse R. 2018. Chavancy Gérard (1946-2020). *Dictionnaire historique des membres de la société linnéenne de Lyon et des sociétés botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies.*

<https://www.linneenne-lyon.org/depot6/6-8650.pdf>

Veillez envoyer les corrections, les ajouts, les suggestions et autres commentaires concernant M. Chavancy Gérard.

à secretariat [à] linneenne-lyon.org ou ramousser [à] free.f