

SERGENT Edmond

Né le 23 mars 1876 à Philippeville, Algérie.
Décès le 20 août 1969, à Andilly, Val-d'Oise.



Service des Archives de l'Institut Pasteur

Biographie

Médecin, chef de laboratoire, directeur d'établissement. Chercheur, éradication du paludisme en Algérie.

1896, Études médicales à Alger. Interne à l'Hôpital Mustapha, à Alger.

1899, Suit le cours de microbiologie de l'Institut Pasteur. Il s'initie à la bactériologie avec A. Borrel, à la protozoologie F. Mesnil et à l'entomologie avec L. Bouvier, au Muséum d'histoire naturelle.

1899, Lauréat du prix Bellion de l'Institut de France.

1900, Montre, avec son frère Etienne, la présence d'anophèles dans certaines régions de France où il n'existe cependant pas de paludisme. Les deux chercheurs formulent la notion *d'anophélisme sans paludisme*, qui vient compléter le principe selon lequel *il n'y a pas de paludisme sans anophélisme*, établi par l'Italien Grassi. L'homme apparaît donc comme l'unique réservoir de l'hématozoaire et c'est dans son sang que le moustique, du genre Anophèles, puise le parasite sous une forme qui subira dans son organisme le cycle évolutif aboutissant à l'élément pathogène que sa piqûre inoculera à l'homme.

1900-1908 Préparateur à l'Institut Pasteur de Paris, laboratoire de J. Binot. Participe au cours de microbiologie de l'Institut Pasteur.

1900-1910 A la demande de E. Roux, participe chaque été, avec son frère Etienne, à une mission permanente de l'Institut Pasteur, en Algérie, qui va permettre l'élaboration d'une doctrine posant les bases de la lutte antipaludique en Afrique du Nord (enquête épidémiologique, études hydrauliques, quininisation curative et prophylactique, destruction de l'agent vecteur Anophèles sous ses formes larvaires et adultes). De ces travaux résultera un recul progressif du paludisme en Algérie.

1903 Découvre, avec son frère Etienne, à l'examen microscopique du sang de chamelles, un trypanosome (*Trypanosoma berberum*) qui est l'agent étiologique du debad, principale maladie du dromadaire. Ils confirment que

la transmission de la maladie s'effectue par les piqûres de taons, et formulent les règles prophylactiques et thérapeutiques permettant de la combattre.

1903, docteur en médecine. Lauréat du prix Monbinne de l'Académie de médecine, Paris.

1906, chef de laboratoire à l'Institut Pasteur, Paris.

1907 Avec H. Foley, met pour la première fois en évidence, le rôle du pou dans la transmission d'une maladie, lors de l'étude d'une épidémie de fièvre récurrente dans une oasis du Sud oranais.

1907 Participe, aux côtés de E. Marchoux, F. Noc, Etienne Sergent et P.-L. Simond, à la rédaction du tome *Hygiène coloniale* du *Traité d'hygiène* de Brouardel et Mosny.

1908 Devient membre de la *Société de pathologie exotique* (SPE) et membre titulaire de la Société de biologie.

1909 Participe à la fondation de la *Société d'histoire naturelle d'Afrique du Nord*.

1910–1963, Nommé, par A. Calmette, directeur de l'Institut Pasteur d'Algérie, nouvellement créé pour prolonger l'action entreprise avec son frère.

1913–1932 En collaboration avec A. Donation, L. Parrot, F. Lestoquard, G. Senevet, des recherches sont menées, notamment sur les piroplasmoses bovines, dont cinq formes existant en Algérie sont bientôt découvertes. Différentes espèces de tiques ont été désignées comme leurs agents vecteurs. Ces travaux ont abouti à la mise en place de règles prophylactiques et thérapeutiques efficaces.

1914–1916 Expérimente un microorganisme isolé par F. d'Herelle, *Coccobacillus acridiorum*, pour la destruction des bandes de sauterelles pèlerines qui envahissent l'Algérie de manière régulière.

1916–1918 Mobilisé, ainsi que son frère Etienne, comme aide-major. Ils sont chargés, par le ministre de la guerre, le général Lyautey, de mener une campagne de lutte contre le paludisme qui fait des ravages dans l'Armée d'Orient, opérant en Macédoine. Afin d'éviter qu'un nouveau désastre ne se produise comme en 1916, la quininisation préventive des hommes et son contrôle rigoureux sont institués. En septembre 1918, les troupes sont délivrées du paludisme.

1919, Appelé en mission, au Maroc, par le général Lyautey, pour tracer le programme d'un service antipaludique. Envoyé par E. Roux, auprès du Gouvernement hellénique, pour négocier, au nom de l'Institut Pasteur (Paris), les conventions devant servir de base à la fondation de l'Institut Pasteur hellénique.

1919, Nommé chevalier de la Légion d'honneur (promu officier en 1936).

1921, Isole le champignon responsable d'une maladie des dattiers appelée baïoudh. Enonce, avec M. Béguet, des règles prophylactiques qui restent, malheureusement, difficiles à appliquer. Avec son frère, L. Parrot, A.

Donation et M. Béguet, fait apparaître le rôle des phlébotomes, insectes piqueurs nocturnes, dans la transmission de la leishmaniose cutanée, appelée aussi bouton d'Orient ou clou de Biskra.

1923, Fonde la revue des *Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie*, qui succède aux *Archives des Instituts Pasteur d'Afrique du Nord*.

1924, A la suite d'expériences sur l'évolution des hématozoaires pathogènes de l'homme et de diverses espèces animales, menées avec L. Parrot et A. Donatien, il énonce la notion d'*infection latente*, qui fait que l'organisme infecté, mais non malade, ne peut être réinfecté par le même parasite. Il en résulte une résistance à la maladie désignée sous le nom de *prémunition*.

1924–1932, Complète les travaux de Pasteur en montrant que c'est un moucheron, la drosophile, qui dépose les levures responsables de la fermentation du jus de raisin sur les raisins mûrs. Il renouvelle, dans les vignobles de Sauternes, les expériences menées dans un premier temps à Alger pour confirmer cette hypothèse.

1926–1936 Installe une station expérimentale dans les marécages de la Mitidja, connus sous le nom de *Marais des Ouled Mendil*, concédés par l'Etat. Les frères Sergent vont consacrer dix ans à assainir ce marécage et à y aménager des fermes susceptibles d'accueillir des familles de cultivateurs, qui ne connaîtront aucun cas de paludisme.

1925, Représentant du Gouvernement français au 1er congrès international du paludisme à Rome. E. Brumpt, E. Marchoux, F. Mesnil et Et. Sergent font également partie de la délégation.

1928–1931, Envoyé en mission au Maroc, par E. Roux, pour négocier avec le Gouvernement chérifien la création d'un Institut Pasteur à Casablanca et d'une station expérimentale rurale à Tit-Melil.

1929, Reçoit la médaille d'or de la *Société de pathologie exotique* (SPE). Est élu membre de l'*Académie des sciences d'Outre-Mer*.

1930, Élu correspondant de l'*Académie des sciences* pour la section d'économie rurale. En devient membre non résident, en 1936.

1934, Chargé par L. Martin de se rendre à Athènes négocier le renouvellement et la révision du contrat constitutif de l'Institut hellénique.

1935, Président la commission du paludisme du Comité d'hygiène de la Société des Nations.

1936, Devient membre de l'*Académie nationale de médecine* et membre de l'Institut. Officier de Légion d'honneur.

1948, Décès de son frère, Etienne Sergent.

1963, Après la guerre d'Algérie, il doit regagner la France. Atteint d'une grave maladie, il entre bientôt à l'Hôpital Pasteur.

20 août 1969, Il s'éteint dans une maison de santé du Val-d'Oise.

Sources biographiques

Sergent Edmond 1936. *Titres et travaux scientifiques de Edmond Sergent*, Alger, La Typo-Litho, 57 p.

Delaunay A. 1962. *L'Institut Pasteur des origines à aujourd'hui*.

Dujarric R. de la Rivière 1969. Notice nécrologique sur E. Sergent. *Comptes rendus de l'Académie des sciences (CRAS)* 269, 1969, Vie académique, p. 54–58.

Bablet Jean 1970. *Edmond Sergent*, 7 p. dact., 1941 (Archives Pasteur, Bio.S1).

Girard Georges 1970. Le docteur Edmond Sergent (1876-1969). Sa vie et son oeuvre, *Comptes rendus mensuels des séances de l'Académie des sciences d'outre-mer*, Paris, t. XXX.

- Néel R. 1970. Nécrologie d'Edmond Sergent. *Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie*.
- Courrier, R. 1976. Notice sur la vie et l'œuvre d'Edmond Sergent. *Publications de l'Institut de France*, 1976, n° 28.
- Tribonnière Xavier de la s.d. Edmond Sergent, *Les cahiers d'Afrique du Nord*, n° 11.
- Tribonnière Xavier de la 2000. Edmond Sergent (1876-1969) et l'Institut Pasteur d'Algérie. *Bull. Soc. pathol. exot.*, 93 (5) : 365-371.
- Savelli A. 2005. Le service de santé des armées dans les territoires du Sud algérien. *L'algérianiste*, N° 112.
- Albert Delaunay. Edmond Sergent. *Dictionary of Scientific Biography (DSB)*, 1970-1980, 12, p. 315.

Publications

Plus de 2 000 études publiées dans les revues nationales, internationales et dans les *Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie*, les *Comptes rendus de l'Académie des sciences (CRAS)*, les *Annales de l'Institut Pasteur*, les *Comptes rendus de la Société de Biologie*, le *Bulletin de la Société de Pathologie exotique* et les *Archives de l'Institut Pasteur de l'Afrique du Nord*.

- 1903, *Moustiques et maladies infectieuses, guide pratique pour l'étude des moustiques*, avec Étienne Sergent. Paris, Masson, 176 p.
- 1909, *Détermination des insectes piqueurs et suceurs de sang*. Paris, O. Doin et fils, 308 p.
- 1911, Étiologie et prophylaxie des maladies transmissibles par la peau et les muqueuses externes, par Achalme, Ed. et Ét. Sergent, Marchoux, Simond, Levaditi, Thoinot, Ribierre, Morax, Jeanselme, Mouchotte. *Traité d'hygiène*, 17, Paris, J.-B. Baillière et fils, 746 p.
- 1928, *Vingt-cinq années d'étude et de prophylaxie du paludisme en Algérie*.
- 1929, Tiques et piroplasmoses bovines d'Algérie, avec A. Donatien, L. Parrot et F. Lestoquard. *Bulletin de la Société de pathologie exotique*.
- 1929, De la Prémunition. *Bulletin de la Société de pathologie exotique*.
1932. *L'Armée d'Orient délivrée du paludisme*.
- 1933, Revue historique de la transmission des Leishmanioses, avec Étienne Sergent, L. Parrot, A. Donatien et F. Lestoquard. *Bulletin de la Société de pathologie exotique*, XXVI : 224-248.
- 1947, *Histoire d'un marais algérien*, Alger, Institut Pasteur, 295 p.
- 1956, *La médecine française en Algérie*.
- 1964, *Les travaux scientifiques de l'Institut Pasteur en Algérie de 1900 à 1962*.

Affiliation à des Sociétés savantes

- Académie des sciences, membre correspondant 1930, membre non résidant 1936-1969.
- Académie des sciences d'Outre-Mer, membre 1922.
- Académie nationale de médecine, membre 1936.
- Société belge de médecine tropicale
- Société d'histoire naturelle de l'Afrique du Nord, membre fondateur 1909.

Société de biologie, membre 1908.
Société de pathologie exotique, membre fondateur 1908.
Société entomologique de France, Membre à vie, 1905.
Société linnéenne de Lyon, Membre à vie, 1934.

Ressources en lignes

Le service de santé des armées dans les territoires du Sud algérien.
http://alger-roi.fr/Alger/medecine/textes/6_service_sante_territoires_sud_algerianiste112.htm

SERGENT, Edmond – notice Institut Pasteur
<http://www.pasteur.fr/infosci/archives/ser0.html>

Rédacteurs

Martine François, Raymond Ramousse, Institut de France

Journal des modifications

21/11/2013 – LEMAITRE Nicole : m
09/11/2013 – RAMOUSSE Raymond : m
04/09/2013 – DELMAS Bruno : m
04/09/2013 – C N : m
10/07/2013 – GROS Catherine : m
31/01/2013 – FRANÇOIS Martine : m
30/01/2013 – C N : m
27/11/2012 – FRANÇOIS Martine : m
18/11/2012 – RAMOUSSE Raymond : m
23/02/2011 – FRANÇOIS Martine : c