

Daniel Bovet

Curriculum vitae e pubblicazioni scientifiche

Il curriculum di Daniel Bovet riportato qui di seguito è stato ripreso da quello elaborato nel 1963 per il concorso alla Cattedra di Farmacologia dell'Università di Sassari. Alcune notizie che oggi appaiono di minore rilievo, come per esempio l'elenco delle società scientifiche delle quali il Professor Bovet era membro, sono state omesse per brevità, mentre le pubblicazioni scientifiche, originariamente raggruppate per argomenti, sono state disposte in ordine cronologico. D'altra parte il Curatore e la Redazione hanno ritenuto inopportuno aggiornare dettagliatamente il curriculum per il periodo successivo al passaggio di Bovet all'Università nel 1964, salvo per l'elenco delle pubblicazioni scientifiche in data posteriore all'ultima citata nel curriculum da lui stesso preparato. Come è noto, Bovet è stato titolare della Cattedra di Farmacologia nella Facoltà di Medicina dell'Università di Sassari dal 1964 al 1970 e successivamente titolare, sino al collocamento fuori ruolo nel 1977 per sopraggiunti limiti d'età, della cattedra di Psicobiologia nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "La Sapienza". Dopo i contributi concessi dal Consiglio Nazionale delle Ricerche per attrezzare il Laboratorio dell'Istituto di Sassari, lo stesso CNR istituì a Roma nel 1970 il Laboratorio di Psicobiologia e Psicofarmacologia, diretto da Bovet sino al 1977.

Daniel Bovet è nato a Neuchâtel (Svizzera) il 23 marzo 1907 da Pierre Bovet, professore di Pedagogia nell'Università di Ginevra, e da Amy Babut.

Compiuti gli studi secondari a Ginevra, si è laureato nella Facoltà di Scienze di quella Università nel 1927. Assistente del Professor F. Battelli nell'Istituto di Fisiologia ha quindi conseguito nel 1929 il «Doctorat ès Sciences Naturelles» con una tesi in Zoologia e Anatomia comparata, sotto la guida del Professor E. Guyénot.

Nello stesso anno entrò all'Istituto Pasteur di Parigi allora diretto da Emile Roux, nei Laboratori di Chimica Terapeutica creati da Ernest Fourneau. Benché chiamato in questo reparto per organizzarvi il laboratorio di farmacologia, al contatto quotidiano con Fourneau Bovet deve egualmente la sua formazione di chimico, oltre che l'orientamento delle sue prime ricerche, ispirate dal geniale esempio ed insegnamento del suo maestro. Per quasi vent'anni, prima in qualità di Assistente (1929-1934) poi nei vari gradi di Assistente (1934-1939) e quindi Capo di Laboratorio dell'Istituto Pasteur (1940-1947), questa collaborazione si persegue ininterrottamente, traducendosi con un gran numero di lavori riferentesi ai vari rami soprattutto della farmacologia.

Nel 1947, rispondendo all'invito del Professor Domenico Marotta, direttore dell'Istituto Superiore di Sanità, che gli domanda di creare i Laboratori di Chimica Terapeutica, si trasferisce in Italia dove chiede ed ottiene la cittadinanza italiana.

Dirige i Laboratori di Chimica Terapeutica dell'Istituto dal 1948 al 1964.

Titoli accademici

- 1927 - Licence ès Sciences Biologiques - Università di Ginevra.
- 1929 - Doctorat ès Sciences Naturelles - Università di Ginevra.
- 1949 - «Privat Docent» de Chimie Pharmaceutique - Università di Ginevra.
- 1953 - Dottore *honoris causa* in Chimica - Università di Palermo.
- 1958 - Dottore *honoris causa* in Medicina - Università di Ginevra.
- 1958 - Dottore *honoris causa* in Medicina - Università del Brasile (Rio de Janeiro).
- 1959 - Dottore *honoris causa* in Medicina - Università di Montpellier.
- 1960 - Dottore *honoris causa* in Farmacia - Università di Parigi.
- 1962 - Dottore *honoris causa* in Farmacia - Università di Nancy.
- 1963 - Dottore *honoris causa* in Medicina - Università Carolina di Praga.

Decorazioni

Grande Ufficiale della Repubblica Italiana; Chevalier de la Légion d'Honneur.

Premi scientifici

Per la sua attività di ricercatore Daniel Bovet ha ricevuto i seguenti riconoscimenti:

- 1934 - Premio Plantamour della Facoltà di Scienze dell'Università di Ginevra.
- 1936 - Premio Martin Damourette dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia.

- 1941 - Premio del Generale Muteau dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Francia.
- 1941 - Premio Cameron, dell'Università di Edimburgo.
- 1949 - Premio Bürgi della Facoltà di Medicina dell'Università di Berna.
- 1949 - Premio Paternò (insieme a F. Bovet Nitti).
- 1951 - Premio dell'Illustrazione Scientifica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (insieme a F. Bovet Nitti).
- 1952 - Addingham Gold Medal dell'Università di Leeds.
- 1957 - Premio Santoro dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 1957 - Medaglia d'oro dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 1957 - PREMIO NOBEL, per la Fisiologia o la Medicina *«per le scoperte relative ai prodotti di sintesi che bloccano gli effetti di alcune sostanze che si formano e agiscono nell'organismo, e in particolare sui vasi sanguigni e sulla muscolatura dello scheletro».*

Incarichi internazionali

Daniel Bovet ricopre i seguenti incarichi in campo internazionale:

Dal 1959 è segretario della Sezione di Farmacologia (SEPHAR) della International Union of Physiological Sciences (IUPS-UNESCO).

Dal 1959 è membro del Comitato consultivo della Ricerca Medica dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO).

Nel 1961 è stato chiamato a far parte della Delegazione ufficiale italiana all'Assemblea Generale dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO) a Nuova Delhi.

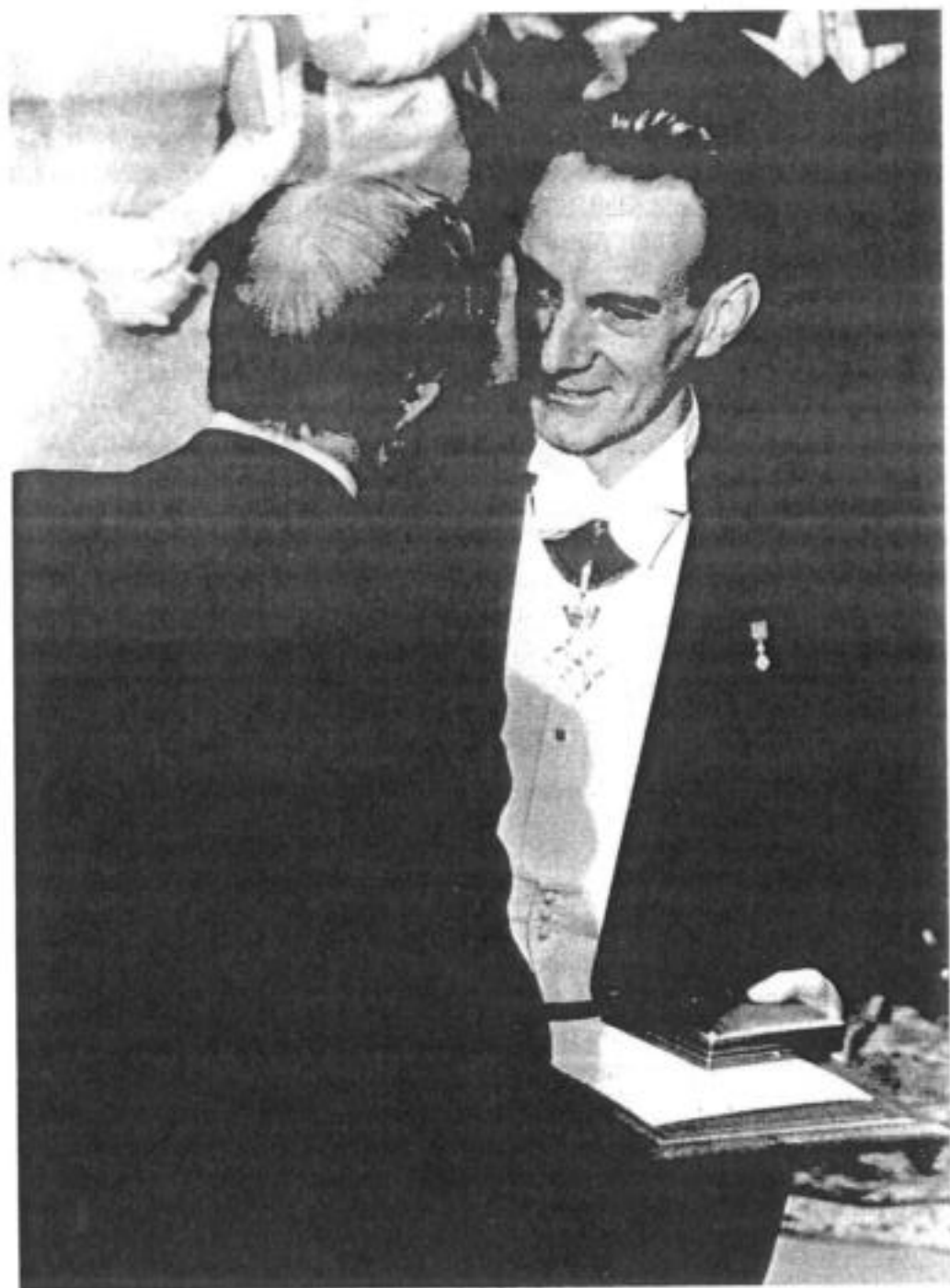
Nel 1963 è stato chiamato a far parte della Delegazione ufficiale italiana alla «Conferenza delle Nazioni Unite per la Scienza e la Tecnica al Servizio dei Paesi poco sviluppati» (UNCSAT) ed invitato a tenere, durante la seduta inaugurale, una relazione sul tema «Gli scopi umani della scienza».

Nel giugno 1963, su invito del Direttore Generale della Organizzazione per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO), ha presentato una relazione generale al «Congrès Mondial de l'Alimentation» a Washington sul tema: «Le rôle de la science».

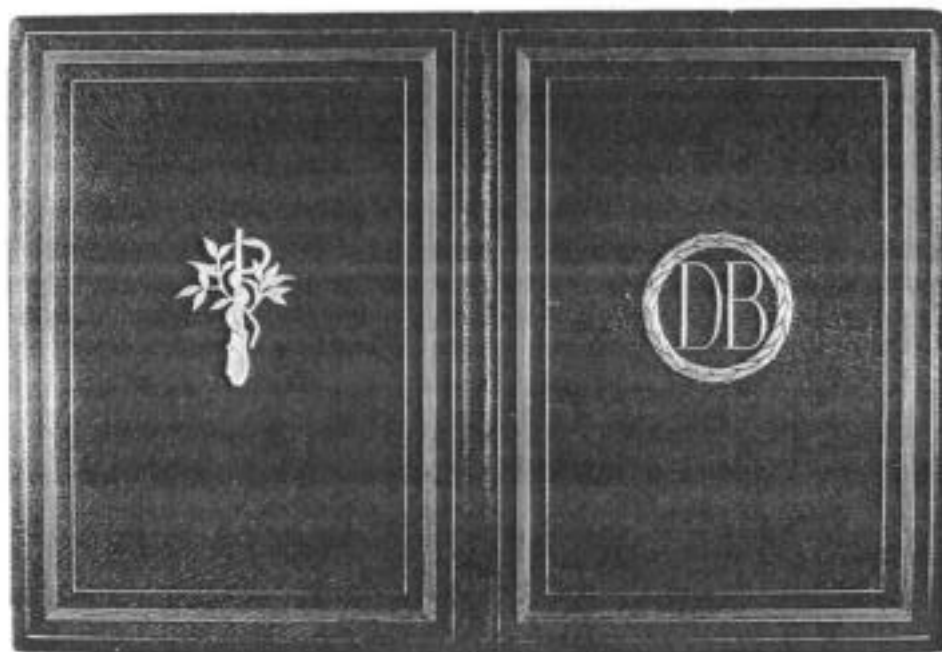
Attività didattica

Durante la sua permanenza all'Istituto Pasteur di Parigi, Daniel Bovet ha diretto numerose «tesi di doctorat» su vari soggetti di chimica terapeutica e di farmacologia.

Dal 1947, durante la sua permanenza all'Istituto Superiore di Sanità, alcuni suoi allievi e collaboratori hanno conseguito la Libera Docenza. Fra questi: in



Il Re di Svezia Gustavo VI Adolfo consegna il Premio Nobel a Daniel Bovet (10 dicembre 1957).



Il diploma del Premio Nobel a Daniel Bovet e la relativa custodia.

Farmacologia, V.G. Longo e G.L. Gatti, in *Fisiologia Umana*, A. Carpi e M. Virno, in *Chimica Farmaceutica*, S. Chiavarelli e D. Misiti, in *Chimica Organica*, V. Rosnati e S. Chiavarelli.

Laureati e professori stranieri hanno soggiornato nei Laboratori di Chimica Terapeutica, a volte per più di un anno, sotto la guida del Professor Bovet: il «libro d'oro» del laboratorio reca la testimonianza, nei campi più svariati della chimica organica, terapeutica e della farmacologia, della collaborazione di più di 50 ricercatori provenienti da 15 paesi.

Accanto ai suoi incarichi di Capo dei Laboratori di Chimica Terapeutica e agli obblighi derivanti dal lavoro di ricerca, Daniel Bovet ha tenuto nel 1949 un corso di lezioni di Chimica Farmaceutica nella Facoltà di Scienze dell'Università di Ginevra e un corso di Farmacologia nella Facoltà di Medicina della Universidad do Brasil a Rio de Janeiro nel 1956. Ha tenuto inoltre numerosi corsi di specializzazione nella Scuola Unica inter FF.AA. per la Difesa atomica-biologica-chimica (dal 1950 al 1960), dei corsi di terapia antimalarica per borsisti dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, dei corsi di aggiornamento terapeutico per Medici Provinciali (1961) e dei corsi di aggiornamento per i medici dell'INAIL (1961), oltre che altre lezioni in corsi di minore impegno.

Opera scientifica

L'insieme delle ricerche di Daniel Bovet nel campo della farmacologia riveste un duplice aspetto: il primo, essenzialmente teorico, orientato verso i problemi posti dai rapporti fra struttura chimica dei corpi e attività biologica, il secondo invece più particolarmente rivolto verso la terapia medica e inteso a permettere la scoperta di nuovi agenti terapeutici suscettibili di un'applicazione clinica. Le ricerche di Daniel Bovet hanno avuto una notevole risonanza nel campo delle malattie infettive, in quello dell'allergia, della cura della malattia di Parkinson ed in quello dell'anestesiologia.

Nella motivazione per il conferimento del Premio Nobel, il Professor B. Uvnäs, membro del Consiglio dei Professori del Karolinska Institut, ha detto nel suo discorso:

«Bisogna considerare l'opera scientifica di Daniel Bovet nel clima in cui essa si svolge, ricordando quali furono le scoperte sulle ammine biogene fra il 1920 e il 1940.

La scoperta della funzione svolta dalle ammine biogene in quanto agenti di collegamento chimico nell'organismo, ha aperto nuove strade alla ricerca. Farmacologi e chimici ebbero così la possibilità di produrre nuove sostanze capaci di imitare o di inibire l'azione delle ammine biogene. Grazie a queste nuove sostanze diventava così possibile non soltanto di intervenire nei fenomeni



Daniel Bovet tra i farmacologi Sergey Anichkov (a sinistra) e Carl Schmidt alla cerimonia per la consegna delle lauree *honoris causa* dell'Università Carolina di Praga durante il Secondo Congresso Internazionale di Farmacologia (20-23 agosto 1963).

fisiologici sperimentali ma forse anche nel campo della medicina pratica, nel corso dei processi patologici del malato. Daniel Bovet ha concentrato le sue ricerche sul problema del blocco farmacologico provocato dalle ammine biogene di cui abbiamo parlato ed è riuscito ad ottenere delle sostanze che inibiscono in modo specifico i loro effetti.

Già nel 1937 Bovet e Staub son riusciti ad individuare il primo antagonista dell'istamina, la timossietildietilamina, capace di impedire nell'animale lo choc anafilattico il quale, se non viene neutralizzato, conduce alla morte. Questo primo antagonista dell'istamina, è vero, era troppo tossico per essere portato in clinica ma siamo in diritto di considerare che tutti gli antistaminici in uso oggi nel mondo intero per combattere i sintomi dell'allergia, ne sono i derivati.

Nei lunghi anni di sperimentazione sull'animale, Bovet e i suoi collaboratori hanno elucidato i rapporti esistenti fra la struttura e gli effetti biologici così come possono essere osservati negli alcaloidi dei curari ed in quelli dell'ergot. Procedendo con variazioni sistematiche e per semplificazioni progressive della

struttura chimica, egli è riuscito poco a poco ad ottenere delle combinazioni chimiche semplici che si sono poi rivelate superiori a quelle offerte dalla natura dal punto di vista della specificità e dell'assenza di effetti secondari indesiderabili».

Nel campo clinico, possono essere citate come particolarmente importanti le seguenti ricerche: la scoperta (fatta in collaborazione con F. Nitti e J. e T. Tréfouël, nel 1935) delle proprietà batteriostatiche della p-aminobenzensulfonamide (sulfanilamide);

le ricerche sulla farmacodinamica del sistema neuro-vegetativo e i simpatolitici di sintesi (Fourneau e Bovet, 1933; Marini Bettòlo, Bovet-Nitti, Longo, Guarino e Marotta, 1949);

l'introduzione dei farmaci anti-Parkinson derivati dalla fenotiazina (Bovet, Fournel e Charpentier, 1947; Sigwald, Bovet e Dumont, 1946);

la scoperta dei primi antistaminici di sintesi (Bovet e Staub, 1937) e i primi studi sulla piranisammina (Neo Antergan, Bovet e Walthert, 1944);

una lunga serie di lavori sui curarizzanti di sintesi, cominciata nel 1946 (Bovet, Courvoisier, Ducrot e Horclois, 1946) i quali hanno portato all'introduzione in anestesia di nuovi agenti curarizzanti e in particolar modo della gallamina (Bovet, Depierre, de Lestrangé, 1947) e della succinilcolina (Bovet, Bovet-Nitti, Guarino, Longo e Marotta, 1949; Fusco, Palazzo, Chiavarelli e Bovet, 1949).

Attualmente [1963, n.d.r.], Daniel Bovet attende a un insieme di ricerche sulla fisiofarmacodinamica del sistema nervoso centrale, con particolare riguardo all'enzimologia, la circolazione cerebrale, l'elettrofisiologia e la farmacologia del comportamento.



Daniel Bovet verso la fine degli anni Settanta.

Publicazioni

L'opera scientifica di Daniel Bovet si trova esposta in circa 320 pubblicazioni apparse fra il 1929 e il 1962.

Esse si riferiscono ai seguenti argomenti:

- Farmacologia generale
- Biologia
- Chemioterapia: sulfamidici
- Farmacologia del sistema nervoso vegetativo: simpatolitici di sintesi e parasimpatomimetici
- Terapia antiallergica: antistaminici di sintesi
- Curari di sintesi come coadiuvanti dell'anestesia
- Modificatori degli equilibri ormonici: anti-tiroidei e antidiabetici
- Farmacologia del sistema nervoso centrale, in particolare anti-parkinsoniani, stricnici, tranquillanti.

D. Bovet. «Les territoires de régénération, leurs propriétés étudiées par la méthode de déviation des nerfs». Thèse de Doctorat, Université de Genève. Revue Suisse de Zoologie, 37, 83, 1930.

D. Bovet. «La durée du cycle schizogonique du *Plasmodium praecox*, parasite du canari». C. R. Soc. Biol., 105, 302, 1930.

D. Bovet. «Acide (diéthyléthyl)-éthylbarbiturique (769 F). Action hypnotique sur le rat, d'après la technique de Nielsen, Higgins et Sprunth». J. Pharm. Chim., (8), 13, 523, 1931.

D. Bovet. «L'orientation des viscères chez les truites doubles». Bull. Biol., 65, 216, 1931.

D. Bovet. «Recherches sur une nouvelle série d'anesthésiques locaux quinoléiniques. Etude pharmacologique de la 8-(1-diéthylamino-2-2-diméthylpropylamino)-6-éthoxy quinoléine». Arch. Pharmacodyn. Théor., 41, 103, 1931.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, D. Bovet, G. Benoit. «Contribution à la chimiothérapie du paludisme. Essais sur les calfats». Ann. Inst. Pasteur, 46, 514, 1931.

D. Bovet. «Chimiothérapie des leishmanioses. La Pharmacologie en 1932». Paris Médical, 22, 60, 1932.

D. Bovet. «Le rôle du pouvoir antigène des trypanosomes dans le traitement des trypanosomiases». Rev. Suisse de Zool., 40, 227, 1933.

D. Bovet, L. Demanche. «Action antiseptique et tension superficielle. Recherches sur l'action antiseptique de trois nitro-éthylènediamine-quinolines isomères». C. R. Soc. Biol., 112, 270, 1933.

D. Bovet, L. Demanche. «Nouveaux produits actifs dans le paludisme aviaire. Une quinoléine de synthèse agissant sur les schizontes et sur les gamètes (F 852)». Ann. Inst. Pasteur, 51, 528, 1933.

D. Bovet, L. Demanche. «Recherches sur les antiseptiques urinaires. Le pouvoir antiseptique de l'urine après administration de l'hexaméthylène tétramine (urotropine) et ses dérivés». Ann. Inst. Pasteur, 51, 237, 1933.

D. Bovet, P. Maderni. «Action sympatholytique de quelques amines à fonction éther-oxide phénolique». C. R. Soc. Biol., 114, 980, 1933.

E. Fourneau, D. Bovet. «Les antiseptiques urinaires». Rapports du I Congrès Français de Thérapeutique, p. 93, Paris, Octobre 1933.

E. Fourneau, D. Bovet. «Recherches sur l'action sympatholytique de nouveaux dérivés du dioxane». C. R. Soc. Biol., 113, 388, 1933.

E. Fourneau, D. Bovet. «Recherches sur l'action sympatholytique d'un nouveau dérivé du dioxane». Arch. Int. Pharmacodyn. Thér., 46, 178, 1933.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, D. Bovet, P. Koetschet. «Chimiothérapie des infections à *Trypanosoma congolense*. Action élective des composés organiques polyarsénicaux». C. R. Acad. Sci., 196, 1173, 1933.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, D. Bovet, G. Benoit. «Contribution à la chimiothérapie du paludisme. Essais sur les calfats (2^{ème} mémoire)». Ann. Inst. Pasteur, 50, 731, 1933.

L. Justin-Besançon, D. Bovet, D. Kohler, S. Schiff-Wertheimer. «Action sur les exophtalmies expérimentales du diéthylaminométhylbenzodioxane (883 F) et de quelques composés voisins». C. R. Soc. Biol., 114, 1082, 1933.

D. Bovet. «Action sur la musculature des bronches de substances sympatholytiques dérivées des phénoxyéthylamines, des aminocoumaranes et des aminométhylbenzodioxanes». C. R. Soc. Biol., 116, 1020, 1934.

D. Bovet. «Remarques sur les propriétés antiseptiques d'une série d'éthers de la rhodamine. Rôle de la tension superficielle et phénomènes de la photosensibilisation». Helv. Chim. Acta, 17, 1460, 1934.

D. Bovet, G. Benoit, R. Altman. «Action thérapeutique de quinoléines à poids moléculaire élevé, homologues de la plasmogone, sur les hématozoaires des calfats et des serins». Bull. Soc. Path. Exot., 27, 236 et 729, 1934.

D. Bovet, L. Demanche. «Action physiologique de nouveaux dérivés de la série de l'aminométhylbenzodioxane et de l'aminocoumarane». Association des physiologistes, Nancy (Avril 1934). *Ann. Physiol. Physicochim. Biol.*, 10, 534, 1934.

D. Bovet, A. Simon. «Action sur la vasoconstriction adrénalinique rénale de substances sympatholytiques dérivées des phénoxyéthylamines, des aminocoumaranes et des aminométhylbenzodioxanes». *C. R. Soc. Biol.*, 116, 842, 1934.

D. Bovet, A. Simon. «Les actions sympatholytiques et sédatives des aminométhylbenzodioxanes et des aminométhylcoumaranes». *Congrès de Pharmacie*, p. 87, Liège, novembre 1934.

D. Bovet, A. Simon. «Prolongation de la narcose par le pipéridinométhylbenzodioxane (1993 F) et les dérivés voisins, aminocoumaranes et phénoxyéthylamines sympatholytiques». *C. R. Soc. Biol.*, 117, 958, 1934.

D. Bovet, A. Simon, F. Depierre. «Action centrale analgésique et sédative des aminométhylbenzodioxanes, des aminocoumaranes et des phénoxyéthylamines sympatholytiques». *C. R. Soc. Biol.*, 117, 961, 1934.

E. Fourneau, J. R. Billeter, D. Bovet. «Sur une nouvelle classe d'hypnotiques». *J. Pharm. Chim.* (8), 19, 49, 1934.

E. Fourneau, D. Bovet, P. Maderni. «Action pharmacodynamique de quelques nouveaux dérivés des aminocoumaranes». *C. R. Soc. Biol.*, 115, 1215, 1934.

Z.M. Bacq, D. Bovet. «Action sur la membrane nictitante du chat de divers dérivés de l'aminométhylbenzodioxane et de l'aminométhylcoumarane». *C. R. Soc. Biol.*, 118, 359, 1935.

Z.M. Bacq, D. Bovet. «Dissociation pharmacologique des deux modes de commande nerveuse de la membrane nictitante du chat». *C. R. Soc. Biol.*, 118, 362, 1935.

Z.M. Bacq, D. Bovet. «Recherches sur la physiologie et la pharmacologie du système nerveux autonome. XIII. Etude systématique de divers dérivés de l'aminométhylbenzodioxane et de l'aminométhylcoumarane au point de vue de leur action sur les muscles lisses et le système nerveux sympathique». *Arch. Int. Pharmacod. Thé.*, 50, 315, 1935.

G. Benoit, D. Bovet. «Synthèse et étude pharmacologique de quelques dérivés de l'aminométhylbenzomorpholine présentant une action adrénolytique». *J. Pharm. Chim.* (8), 22, 544, 1935.

D. Bovet. «Les actions sédatives et analgésiques du pipéridinométhylbenzodioxane (933 F) et des dérivés voisins chez l'animal. Contribution à l'étude du rôle du système nerveux sympathique dans la narcose». *Anesthésie et Analgésie*, I, 1, 1935.

D. Bovet, A. Simon. «Antagonisme du diéthylaminoéthylbenzodioxane (883 F) et des amines à fonction éther phénolique vis à vis de la tachycardie consécutive à la section des nerfs réflexogènes cardioaortiques et sinocarotidiens chez le lapin». C. R. Soc. Biol., 119, 1335, 1935.

D. Bovet, A. Simon. «Le diéthylaminométhylbenzodioxane (883 F): essais physiologiques sur les deux isomères optiques». Bull. Sc. Pharm., 42, 466, 1935.

D. Bovet, A. Simon. «Inversion de la tachycardie adrénalinique du lapin par le diéthylaminométhylbenzodioxane (883 F), la corynanthine et la yohimbine». C. R. Soc. Biol., 119, 1333, 1935.

D. Bovet, A. Simon, J. Druey. «Etude pharmacologique de quelques oxyphénoxyéthylalcoylamines». C. R. Soc. Biol., 120, 690, 1935.

L. Justin-Besançon, D. Bovet, D. Kohler. «Action anti-exophtalmique et myotique de la corynanthine». C. R. Soc. Biol., 118, 532, 1935.

F. Nitti, D. Bovet. «Action du 4-sulfonamido-2-4-diaminobenzol (Prontosil) sur les infections streptococciques de la souris provoquées par des streptocoques d'origine humaine». C. R. Soc. Biol., 119, 1277, 1935.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Activité du p-aminophénylesulfamide sur les infections streptococciques expérimentales de la souris et du lapin». C. R. Soc. Biol., 120, 756, 1935.

D. Bovet, A. Simon. «Action hypnotique des acides éthobutylalcoylbarbituriques et éthobutylalcoyl-N-méthylbarbituriques. Contribution à l'étude de la narcose par voie intraveineuse». Anesthésie et Analgésie, 2, 41, 1936.

D. Bovet, A. Simon. «L'action sur la musculature de l'iris de quelques substances sympatholytiques: aminométhylbenzodioxanes (883 F et 933 F), yohimbine, corynanthine et corynanthéine». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 52, 413, 1936.

D. Bovet, A. Simon. «Analogies de structure entre les substances sympathomimétiques et sympatholytiques. Quelques exemples empruntés à la série des oxyphénoxyéthylamines». Association des physiologistes Tamaris (Avril 1936), Ann. Physiol. Physicochim. Biol., 12, 705, 1936.

E. Brumpt, D. Bovet. «Action des médicaments antimalariques sur les calcats infestés simultanément par le *Plasmodium paddae* et par l'*Haemoproteus oryzivora*». Ann. Parasitol., 14, 456, 1936.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Action du p-aminophénylesulfamide sur les moisissures». C. R. Soc. Biol., 122, 652, 1936.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Chimiothérapie des infections streptococciques par les dérivés du p-aminophénylesulfamide». C. R. Soc. Biol., 122, 258, 1936.

F. Nitti, D. Bovet. «La chimiothérapie des infections microbiennes et les nouveaux essais de traitement et de prévention des streptococcies». Rev. Immunol., 2, 450, 1936.

F. Nitti, D. Bovet. «Recherches expérimentales sur les phénomènes allergiques provoqués par la sulfamidochrysoïdine». Rev. Immunol., 2, 460, 1936.

F. Nitti, D. Bovet. «Les septicémies streptococciques expérimentales et leur traitement par le p-aminophénylesulfamide». C. R. Acad. Sci., 202, 1221, 1936.

D. Bovet. «Action de quelques dérivés non saturés de la phényléthylamine sur les ganglions du système nerveux végétatif». Ann. Physiol. Physicochim. Biol., 13, 974, 1937.

D. Bovet. «Recherches expérimentales dans le domaine de la chimiothérapie des infections bactériennes». Schw. Med. Woch., 67, 288, 1937.

D. Bovet, G. Montézin. «Sur l'aptitude remarquable que possèdent différents médicaments arsenicaux à produire des races de trypanosomes résistants». Bull. Soc. Path. Exot., 30, 68, 1937.

D. Bovet, A. Simon. «Recherches sur l'activité sympatholytique des dérivés de l'aminométhylbenzodioxane». Arch. Int. Pharmacod. Thé., 55, 15, 1937.

D. Bovet, A. Simon. «Recherches sur la pharmacologie du système sympathique inhibiteur. I. Activité de la méthoxy-iodo-5-phénoxyéthyl-diéthylamine (1081 F)». Arch. Int. Pharmacod. Thé., 55, 223, 1937.

D. Bovet, A. Simon, J. Druey. «Propriétés pharmacodynamiques des oxyphénoxyéthylamines». Arch. Int. Pharmacod. Thé., 56, 33, 1937.

D. Bovet, A.M. Staub. «Action protectrice des éthers phénoliques au cours de l'intoxication histaminique». C. R. Soc. Biol., 124, 547, 1937.

E. Brumpt, D. Bovet, L. Brumpt. «Action des médicaments antipaludiques sur l'infection de la poule par le *Plasmodium gallinaceum*». Festschrift Nocht, Inst. f. Schiffs u. Tropenkrankh., Hamburg, 1937.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Action antistreptococcique des dérivés sulfurés organiques». C. R. Acad. Sci., 204, 1763, 1937.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Chimiothérapie de l'infection pneumococcique par la di-(p-acétylamino-phényl) sulfone (1399 F)». C. R. Acad. Sci., 205, 299, 1937.

- E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Rapport entre la constitution chimique et l'activité thérapeutique antimicrobienne des dérivés organiques du soufre: phénylsulfamides, diphénylsulfures, diphénylsulfones». Bull. Acad. Méd. (3), 118, 210, 1937.
- F. Nitti, D. Bovet. «La chimiothérapie antistreptococcique. Relation entre la structure moléculaire et le pouvoir protecteur». (II Congrès Intern. de Microbiologie, Londres, Juillet-Août 1936), Reports of Proceedings, p. 297, 1937.
- F. Nitti, D. Bovet. «La coupure de certains azoïques dans l'organisme animal et les phénomènes allergiques provoqués par la sulfamidochrysoïdine». Bull. Soc. Chim. Biol., 19, 827, 1937.
- F. Nitti, D. Bovet, F. Depierre. «Action des dérivés du p-aminophénylsulfamide (1162 F) sur les streptocoques hémolytiques *in vitro*». C. R. Soc. Biol., 124, 16, 1937.
- F. Nitti, D. Bovet, F. Depierre. «Les phénomènes allergiques provoqués par certaines amines aromatiques». C. R. Soc. Biol., 124, 1164, 1937; Rev. Immunol., 3, 376, 1937.
- M. Palazzoli, D. Bovet. «Action de la di(p-acétylamino-phényl) sulfone (1399 F) dans les uréthrites gonococciques aiguës et chroniques». Bull. Soc. Franç. Dermatol., 1900, 1937.
- M. Palazzoli, D. Bovet. «Traitement de la blennorrhagie aiguë et chronique par le di(p-acétylamino-phényl) sulfone (1399 F)». Bull. Soc. Franç. Urol., 280, 1937.
- A.M. Staub, D. Bovet. «Action de la thymoxyéthyl-diéthylamine (929 F) et des éthers phénoliques sur le choc anaphylactique du cobaye». C. R. Soc. Biol., 125, 818, 1937.
- J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Chimiothérapie des infections streptococciques par les dérivés du p-aminophénylsulfamide». Ann. Inst. Pasteur, 58, 30, 1937.
- J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Le mode d'action du p-aminophénylsulfamide et des dérivés azoïques dans les septicémies streptococciques expérimentales». Presse Méd., 839, 1937.
- G. Ungar, J.L. Parrot, D. Bovet. «Inhibition des effets de l'histamine sur l'intestin isolé du cobaye par quelques substances sympathomimétiques et sympatholytiques». C. R. Soc. Biol., 124, 445, 1937.
- G. Benoit, D. Bovet. «Synthèse et étude pharmacologique de quelques dérivés hétérocycliques voisins de l'aminométhylbenzodioxane». Bull. Sc. Pharmacol., 45, 97, 1938.
- D. Bovet, F. Nitti, J. Tréfouël, T. Tréfouël, V. Hamon. «Recherches expérimentales sur le mécanisme d'action de la diamino-6-diphénylsulfone (1358 F)». (I Congrès international de l'Association des microbiologistes de Langue française. Paris, Octobre 1938), Ann. Inst. Pasteur, 61, 812, 1938.

E. Fourneau, J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Action antistreptococcique des p-aminophénylaconylsulfones et de quelques dérivés sulfurés voisins». C. R. Soc. Biol., 127, 393, 1938.

F. Nitti, D. Bovet, V. Hamon. «Le sort des aminophénylsulfones dans l'organisme et leur activité antimicrobienne». C. R. Soc. Biol., 128, 26, 1938.

F. Nitti, D. Bovet, J. Tréfouël, T. Tréfouël. «Etude expérimentale de quelques dérivés nouveaux sur les streptocoques et les pneumocoques». I Congrès international de l'Association des microbiologistes de Langue française. Paris, Octobre 1938, Ann. Inst. Pasteur, 61, 811, 1938.

M. Palazzoli, D. Bovet. «Les applications récentes de la chimiothérapie dans le traitement de la blennorrhagie». Ann. Médico-Chirurg., 3, 90, 1938.

M. Palazzoli, D. Bovet. «La chimiothérapie de la blennorrhagie par des dérivés organiques du soufre, p-aminophénylsulfamide (1162 F) et di(p-acétylamino-phényl)sulfone (1399 F)». Presse Méd., 99, 1938.

M. Palazzoli, D. Bovet. «Conduite du traitement chimiothérapique de la blennorrhagie à l'aide des composés organiques du soufre (1162 F et 1399 F)». Paris Médical, 28, 211, 1938.

M. Palazzoli, F. Nitti, D. Bovet, M. Levinson. «Recherches expérimentales concernant l'action du p-aminophénylsulfamide sur la spermatogénèse du lapin». C. R. Soc. Biol., 128, 261, 1938.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «L'avenir de la chimiothérapie». Synthèse, 6, 61, 1938.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Chimiothérapie expérimentale des streptococcies». J. Médical Français, 27, 147, 1938.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Données expérimentales sur la chimiothérapie des maladies infectieuses» Ann. Médico-Chirurg., 3, 61, 1938.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet, V. Hamon. «Rapport entre la vitesse de réduction des matières colorantes azoïques et leurs propriétés thérapeutiques». I Congrès International de l'Association des microbiologistes de Langue française. Paris, Octobre 1938, Ann. Inst. Pasteur, 61, 812, 1938; C. R. Soc. Biol., 129, 950, 1938.

D. Bovet, Y. de Lestrangé, J.P. Fourneau. «Action sympathomimétique des phényl-éthylènediamines». C. R. Soc. Biol., 130, 1192, 1939.

D. Bovet, E. Fourneau, J. Strickler, J. Tréfouël. «Le diéthylaminoéthoxy-2-diphényle (1262 F). Propriétés pharmacologiques et activité sur la fibrillation du coeur». Arch. Int. Pharmacod. Thé., 62, 234, 1939.

- D. Bovet, J. Tréfouël, J. Sterne, H. Strickler. «Action du diéthylaminoéthoxy-2-diphényle (1262 F) sur la fibrillation cardiaque provoquée». C. R. Soc. Biol., 130, 29, 1939.
- F. Nitti, D. Bovet. «Activité du p-aminophénylesulfamide (1162 F) sur les septicémies provoquées par des streptocoques hémolytiques peu virulents. Rôle du nombre de germes injectés». C. R. Soc. Biol., 131, 588, 1939.
- F. Nitti, M. Philippe, D. Bovet. «Action retardante de certains dérivés organiques du soufre sur le développement du Bacille diphtérique. Phénomènes d'accoutumance». C. R. Soc. Biol., 131, 70, 1939.
- J. Sterne, D. Bovet, C. Henry. «Action du diéthylaminoéthoxy-2-diphényle (1262 F) sur l'électrocardiogramme normal et pathologique». C. R. Soc. Biol., 130, 209, 1939.
- J. Sterne, D. Bovet, J. Lenoir. «Effets du diéthylaminométhylbenzodioxane (883 F) sur les lésions myocardiques provoquées». C. R. Soc. Biol., 130, 207, 1939.
- J. Tréfouël, H. Strickler, D. Bovet. «Activité comparée d'une nouvelle série de dérivés de l'aminoéthoxy-2-diphényle sur le cœur». C. R. Soc. Biol., 130, 27, 1939.
- J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Chimiothérapie antibactérienne. Rapport entre la constitution chimique et l'activité thérapeutique des dérivés organiques du soufre». III Intern. Congress Bacteriol., New York, Sept. 1939, p. 582, 1939.
- J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Quatre années de chimiothérapie antibactérienne». Science et Industrie, n. 284-bis, 11, 1939.
- J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «Relations entre l'activité antibactérienne et la constitution chimique des dérivés organiques du soufre». Europe Médicale, 4 (3), 24, 1939.
- P. Meunier, H. Hinglais, D. Bovet. «Avitaminose K et 2-méthyl-1-4-naphtoquinone. II. Etude expérimentale chez le lapin». Bull. Soc. Chimie Biol., 22, 544, 1940.
- P. Meunier, H. Hinglais, D. Bovet, A. Dreyfus. «Sur l'activité antihémorragique de la 2-méthyl-1,4-naphtoquinone chez le lapin et sur la possibilité d'une hypervitaminose K». C. R. Acad. Sci., 210, 454, 1940.
- D. Bovet, D. Santenoise. «Action de la vagotonine sur le pouvoir cholinestérasique du sérum sanguin du chien». C. R. Soc. Biol., 135, 844, 1941.
- A. Kling, D. Bovet, I. Ruiz. «Nouvelles recherches relatives à la toxicité de l'édulcorant dit "dulcine"». Bull. Acad. Méd. (3), 125, 69, 1941.
- A. Kling, D. Bovet, I. Ruiz. «Saccharine et dulcine, édulcorants succédanés du saccharose». Bull. Acad. Méd. (3), 124, 99, 1941.

- D. Santenoise, D. Bovet. «Rôle du pancréas dans la régulation du pouvoir cholinestérasique du sérum sanguin». C. R. Acad. Sci., 212, 936, 1941.
- G. Benoit, D. Bovet. «Propriétés sympathomimétiques de la phényléthanolhydrazine (1550 F)». C. R. Soc. Biol., 136, 356, 1942.
- D. Bovet, G. Benoit. «Propriétés nicotiniques de la p-aminophényléthylidiméthylamine». C. R. Soc. Biol., 136, 328, 1942.
- D. Bovet, Y. de Lestrangé, J.P. Fourneau. «Propriétés sympatholytiques de la N-phényl-N-isopropyl-N'-diéthyléthylènediamine (1709 F)». C. R. Soc. Biol., 136, 386, 1942.
- A. Funke, D. Bovet, G. Montézin. «Propriétés trypanocides de quelques dérivés de l'éthylène diamine». Bull. Soc. Path. Exot., 35, 210, 1942.
- L. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric, A. Holtzer. «Action du 883 F sur le choc anaphylactique et le choc histaminique chez le lapin». C. R. Soc. Biol., 136, 354, 1942.
- L. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric, A. Holtzer. «Action du 933 F sur le choc anaphylactique et le choc histaminique chez le lapin». C. R. Soc. Biol., 136, 385, 1942.
- L. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric, A. Holtzer. «Action du 1262 F sur le choc anaphylactique du lapin». C. R. Soc. Biol., 136, 453, 1942.
- D. Bovet. «L'adrénaline et les poisons du sympathique». Schw. Med. Woch., 73, 127, 1943.
- F. Bovet, D. Bovet. «Application de la méthode de Warburg à l'étude de l'action estérasique du venin de cobra». Ann. Inst. Pasteur, 69, 309, 1943.
- J. Fournel, D. Bovet. «Action de la méthylène-bis-oxy-coumarine sur la prothrombine sanguine». Bull. Soc. Chim. Biol., 25, 390, 1943.
- A. Funke, D. Bovet, G. Montézin. «Sur quelques dérivés de l'éthylène diamine à action trypanocide». Ann. Inst. Pasteur, 69, 358, 1943.
- M.M. Janot, D. Bovet, G. Montézin. «Propriétés sympatholytiques des dérivés acétylés de la corynanthine». C. R. Soc. Biol., 137, 278, 1943.
- D. Bovet, P. Dubost. «Activité hypoglycémiant des aminobenzènesulfamidoalkythiodiazols. Rapports entre la constitution et l'activité pharmacodynamique». C. R. Soc. Biol., 138, 764, 1944.
- D. Bovet, R. Horclois, J. Fournel. «L'antagonisme exercé par la N-p-méthoxybenzyl-N-diméthylaminoéthyl- α -aminopyridine sur l'hypotension et la vasodilatation histaminiques». C. R. Soc. Biol., 138, 165, 1944.

D. Bovet, R. Horclois, F. Walthert. «Propriétés antihistaminiques de la N-p-méthoxybenzyl-N-diméthylaminoéthyl- α -aminopyridine (2786 RP)». C. R. Soc. Biol., 138, 99, 1944.

D. Bovet, F. Walthert. «Structure chimique et activité pharmacodynamique des antihistaminiques de synthèse». Ann. Pharmaceut. Franç., 2, suppl. 4, 1, 1944.

P. Dubost, D. Bovet. «Sur le diabète pancréatique provoqué chez le rat par l'administration d'alloxane». C. R. Soc. Biol., 138, 441, 1944.

E. Fourneau, D. Bovet, F. Bovet, G. Montézin. «Activité acétylcholinique particulièrement intense dans une nouvelle série d'amino-acétals de polyols». Bull. Soc. Chim. Biol., 26, 516, 1944.

M. Lwoff, D. Bovet, A. Funke. «Activité *in vitro* sur les trypanosomides de quelques dérivés de l'éthylène diamine». Bull. Soc. Path. Exot., 37, 229, 1944.

M. Perrault, D. Bovet, P. Droguet. «Le traitement de la maladie de Basedow par l'aminothiazol (2921 RP)». Paris Médical, 34, 213, 1944.

M. Perrault, D. Bovet, P. Droguet, J. Jeantet. «De l'hygiène industrielle à la thérapeutique. L'exemple de l'aminothiazol, antithyroïdien électif. Vérifications expérimentales. Premiers résultats cliniques». Arch. Maladies Professionn., 6, 245, 1944.

D. Bovet, J. Bablet, J. Fournel. «Les bases expérimentales de la thérapeutique chimique des thyrotoxicoses par l'aminothiazol et les substances antithyroïdiennes». Semaine Hôpit. Paris, 1060, 1945.

D. Bovet, F. Bovet, R. Dupuy. «Propriétés hypotensives de l'ester nitrique de l'aminoéthanol». C. R. Soc. Biol., 139, 946, 1945.

E. Fourneau, D. Bovet, G. Montézin, J.P. Fourneau, S. Charitalou. «Aminoacétals à action muscarinique». Ann. Pharmaceut. Franç., 3, 114, 1945.

H. Griffon, L. Dérobert, D. Bovet, R. Le Breton. «Intoxication mortelle par ingestion volontaire d'antergan». Ann. Méd. Légale, 1945.

F. Joliot, D. Bovet, R. Courrier, A. Horeau, G. Poumeau-Delille, P. Süe. «Action de l'aminothiazol sur la synthèse des substances thyroïdiennes». C. R. Soc. Biol., 139, 278, 1945.

F. Joliot, D. Bovet, R. Courrier, A. Horeau, G. Poumeau-Delille, P. Süe. «Thyroïde, aminothiazol et iode radio-actif». Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris (3), 69, 213, 1945.

M. Perrault, D. Bovet. «Un antithyroïdien nouveau: l'aminothiazol (2921 RP). Résultats cliniques. Considérations histophysiologiques». Annales d'Endocrinologie, 6, 86, 1945.

D. Bovet, J. Bablet, J. Fournel. «Aminothiazol et thyroïde. Recherches expérimentales sur la thérapeutique chimique des thyrotoxicoses». *Ann. Inst. Pasteur*, 72, 105, 1946.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Terapia chimica delle tireointossicazioni». *Settimana Med.*, 34, 285, 1946.

D. Bovet, F. Bovet, G. Montézin. «Activités hypotensives et vasodilatatrices des esters nitriques d'amino-alcools». *C. R. Soc. Biol.*, 140, 292, 1946.

D. Bovet, F. Bovet, G. Montézin. «Propriétés parasymphomimétiques de la γ -bromohomocholine». *C. R. Soc. Biol.*, 140, 91, 1946.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, T. J. Tréfouël, N. Beaugeard. «Propriétés cardiotoniques de la diéthylaminopropylamino-4-amino-4'-diphénylsulfone (2489F)». *C. R. Acad. Sci.*, 222, 1520, 1946.

D. Bovet, S. Courvoisier, R. Ducrot, R. Horclois. «Propriétés curarisantes du di-iodoéthylate de bis-(quinoléxyloxy-8')-1,5-pentane». *C. R. Acad. Sci.*, 223, 597, 1946.

D. Bovet, F. Depierre. «Sensibilisation aux ions potassium par l'iodure de tétraéthylammonium». *C. R. Acad. Sci.*, 222, 1518, 1946.

E. Fourneau, D. Bovet, F. Bovet. «Activité muscarinique de quelques dérivés halogénés d'alcoyltriméthyl-ammoniums». *Ann. Pharm. Franç.*, 4, 166, 1946.

A. Funke, D. Bovet, G. Montézin. «Quinoléines à chaîne latérale arylaliphatique douées de propriétés antimalariques». *Ann. Inst. Pasteur*, 72, 264, 1946.

R. Legroux, D. Bovet, J.C. Levaditi. «Présence d'histamine dans du "Nuco-Mam" conservé au laboratoire». *C. R. Soc. Biol.*, 140, 864, 1946.

R. Legroux, J.C. Levaditi, G. Boudin, D. Bovet. «A propos des intoxications histaminiques collectives d'origine alimentaire». *Presse Méd.*, 743, 1946.

R. Legroux, J.C. Levaditi, G. Boudin, D. Bovet. «Intoxications histaminiques collectives consécutives à l'ingestion de thon frais». *Presse Méd.*, 545, 1946.

M. Perrault, D. Bovet. «Aminothiazol in the treatment of thyrotoxicosis». *Lancet*, i, 731, 1946.

M. Perrault, D. Bovet. «L'aminothiazol, nouvel antithyroïdien électif dans le traitement de la maladie de Basedow (hyperthyroïdisme)». *Gaz. Méd. Franç.*, 53, 147, 1946.

J. Sigwald, D. Bovet, G. Dumont. «Le traitement de la maladie de Parkinson par le chlorhydrate de diéthylaminoéthylthiodiphénylamine (2987 R. P.). Premiers résultats». *Revue Neurologique*, 78, 581, 1946.

J. Tréfouël, T. Tréfouël, F. Nitti, D. Bovet. «The contribution of the Institut Pasteur, Paris, to recent advances in microbial and functional chemotherapy». *Brit. Med. Bull.*, 4, 284, 1946.

P. Boquet, D. Bovet, C. Lehout. «Sur la réaction vasculaire au cours de l'intoxication typhique expérimentale». *C. R. Acad. Sci.*, 224, 1671, 1947.

D. Bovet. «Rapporti fra la struttura chimica delle sostanze antistaminiche e la loro attività farmacologica». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 10, 1161, 1947.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Propriétés hypotensives et vasodilatatrices de l'ester nitrique de l' amino-éthanol et de ses dérivés». *Arch. Int. Pharmacod. Thé.*, 73, 367, 1947.

D. Bovet, S. Courvoisier, R. Ducrot. «Activité de la polyvinylpyrrolidone dans le choc traumatique expérimental et sur les accidents provoqués par certaines toxines microbiennes». *C. R. Acad. Sci.*, 224, 70, 1947.

D. Bovet, S. Courvoisier, R. Ducrot, J. Horclois. «Propriétés curarisantes du di-iodométhylate de bis-(diméthylamino-2-phénoxy)-1,5-pentane». *C. R. Acad. Sci.*, 224, 1733, 1947.

D. Bovet, F. Depierre, Y. de Lestrangé. «Propriétés curarisantes des éthers phénoliques à fonctions ammonium quaternaires». *C. R. Acad. Sci.*, 225, 74, 1947.

D. Bovet, J. Fournel, P. Charpentier. «Propriétés pharmacodynamiques du chlorhydrate du phénothiazinyl-éthyl-diéthylamine (2987 R.P.)». *Thérapie*, 2, 115, 1947.

D. Bovet, A. Funke. «Propriétés pharmacodynamiques des N-benzyléthylène diamines et des N-phényl éthyl-éthylène diamines». *C. R. Soc. Biol.*, 141, 325, 1947.

D. Bovet, R. Jacob, R. Ducrot, S. Courvoisier. «Action des amides, en particulier du N,N-diéthylacétamide dans la prévention du choc traumatique du rat». *C. R. Acad. Sci.*, 221, 496, 1947.

D. Bovet, J. Monod, A. Lwoff. «Excitation par l'acide succinique du centre respiratoire du chien en apnée d'hyperventilation». *C. R. Acad. Sci.*, 224, 1844, 1947.

D. Bovet, P. Viaud. «Antihistaminiques de synthèse». XI Congrès de Chimie pure et appliquée, Londres, 1947.

A. Funke, D. Bovet. «Propriétés sympathomimétiques des phényl-1-amino-1-éthylamines». *C. R. Soc. Biol.*, 141, 327, 1947.

R. Legroux, D. Bovet, J.C. Levaditi. «Présence d'histamine dans la chair d'un thon responsable d'une intoxication collective». *Ann. Inst. Pasteur*, 73, 101, 1947.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Curare». *Experientia*, 4, 325, 1948.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Structure et activité pharmacodynamique des médicaments du système nerveux végétatif». Editions Karger, Bâle, 1948.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, S. Guarino, R. Fusco. «Propriétés curarisantes de quelques nouveaux dérivés à fonction ammonium quaternaire». *Helv. Physiol. Acta*, 6 C 52, 1948.

D. Bovet, S. Courvoisier, D. Ducrot, R. Jacob. «Action du chlorhydrate d'éthyl-1-éthanosulfonyl-4-pipérazine sur le choc traumatique du cobaye». *C. R. Acad. Sci.*, 227, 1423, 1948.

D. Bovet, P. Decourt, J. Schneider, G. Montézin. «Activité dans le paludisme aviaire de quelques dérivés synthétiques récemment introduits en thérapeutique: nivaquine, nivaquine B, paludrine et métachloridine». *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, 41, 268, 1948.

R. Fusco, G. Palazzo, S. Chiavarelli, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota I. Poliesteri aromatici di trialchiletanolammonio». *Gazz. Chim. Ital.*, 78, 511, 1948.

R. Fusco, S. Chiavarelli, G. Palazzo, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota II. Derivati arilalifatici a doppia funzione ammonica quaternaria». *Gazz. Chim. Ital.*, 78, 951, 1948.

D. Bovet. «Curari naturali e curari di sintesi». *Chimica e Industria*, 31, 147, 1949.

D. Bovet. «Introduzione allo studio fisiologico e farmacologico del curaro». *Boll. Soc. Ital. Biol. Sperim.*, 25, 539, 1949.

D. Bovet. «Empirismo, progresso teorico e applicazioni pratiche in farmacologia». *Attualità Medica*, 14 (4), 4, 1949.

D. Bovet. «Gli orientamenti della terapia moderna. Bilancio e prospettive della farmacologia». *Atti della XLII Riunione della Soc. Ital. per il Progresso delle Scienze*, nov. 1949; *Scienza e Tecnica*, 10, 213, 1949; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 13, 204, 1950.

D. Bovet. «Utilizzazione del polmone d'acciaio nello studio della tolleranza a dosi elevate di sostanze curarizzanti». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 12, 180, 1949.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Il Curaro». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 12, 3, 1949.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, S. Guarino, V.G. Longo. «Proprietà farmacodinamiche di alcuni derivati della benzoilcolina dotati di azione curarica». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 12, 81, 1949.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, S. Guarino, V.G. Longo, M. Marotta. «Proprietà farmacodinamiche di alcuni derivati della succinilcolina dotati di azione curarica». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 12, 106, 1949.

D. Bovet, S. Courvoisier, R. Ducrot, R. Horclois. «Recherches sur les poisons curarisants de synthèse. I Partie: Bis-quinoloxo-alkanes et bis-aminophénoxy-alkanes». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 80, 137, 1949.

D. Bovet, F. Depierre, S. Courvoisier, Y. de Lestrangé. «Recherches sur les poisons curarisants de synthèse. II Partie. Ethers phénoliques à fonction ammonium quaternaire. Action du triiodoéthylate de tri(diéthylaminoéthoxy) benzène (2559 F)». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 80, 172, 1949.

R. Fusco, G. Palazzo, S. Chiavarelli, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota III. Diesteri alifatici di trialchiletanolammonio». Gazz. Chim. Ital., 79, 129, 1949.

R. Fusco, G. Palazzo, S. Chiavarelli, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota IV. Mono e diesteri alifatici da ω -ammino acidi a doppia funzione ammonica quaternaria». Gazz. Chim. Ital., 79, 836, 1949; Rend. Ist. Super. Sanità, 12, 705, 1949.

S. Guarino, D. Bovet. «L'antagonisme curare-acétylcholine et la notion de pA». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 80, 159, 1949.

S. Guarino, D. Bovet. «Relazioni quantitative nell'antagonismo tra l'acetilcolina ed un curaro di sintesi (2559 F)». Rend. Ist. Super. Sanità, 12, 215, 1949.

J. Jacob, G. Montézin, D. Bovet. «Propriétés cardiotoxiques du 2489 F (4-amino-4'-diéthylaminopropylamino-diphénylesulfone). Action antagoniste du 1262 F (Dacorène)». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 80, 420, 1949.

V.G. Longo, D. Bovet. «Un nuovo controllo dell'attività curarizzante: la misura del rilasciamento addominale». Rend. Ist. Super. Sanità, 12, 191, 1949.

V.G. Longo, D. Bovet. «Ricerche sui farmaci antisinaptici. I. Tecnica di laboratorio per il saggio dei prodotti attivi nel morbo di Parkinson». Il Farmaco, 4, 515, 1949.

G.B. Marini Bettòlo, S. Chiavarelli, D. Bovet. «Ricerche sui simpatolitici di sintesi della serie dell'ergotamina. I. Derivati N-sostituiti dalla d-l-ac-tetraidro- α -naftilammina con funzioni amminiche ed ammidiche». Gazz. Chim. Ital., 80, 281, 1950; Rend. Ist. Super. Sanità, 15, 767, 1952.

D. Bovet. «Aspects pharmacodynamiques de l'allergie». Assemblée annuelle Soc. Suisse d'Allergie, Zurich, fév. 1950; Intern. Arch. Allergy Applied Immunol., Suppl. 1, 36, 1950.

D. Bovet. «Chimica degli antistaminici». Minerva Medica, 41, 357, 1950.

D. Bovet. «Chimie des antihistaminiques». II Congrès Intern. de Thérapeutique, Bruxelles, Juin 1949; Editions Arscia, Bruxelles, p. 215, 1950.

D. Bovet. «Introduction to antihistamine agents and Antergan derivatives». *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 50, 1089, 1950.

D. Bovet. «Introduzione allo studio fisiologico e farmacologico del curaro». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 13, 217, 1950.

D. Bovet, P. Durel, V.G. Longo. «Antagonisme des dérivés de la dibenzothiazine (Diparcol, Parcidol, Phénergan) vis-à-vis des effets centraux de la nicotine. Correspondance des essais avec l'expérimentation clinique dans la maladie de Parkinson». *C. R. Soc. Biol.*, 144, 514, 1950.

D. Bovet, J. Fournel. «Activity of ethyl-1-ethanesulfonyl-4-piperazine hydrochloride on traumatic hemorrhagic shock in the dog». *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 74, 421, 1950.

R. Fusco, V. Rosnati, F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Qualche considerazione sul tema: struttura chimica e attività nei curari di sintesi». VI Congresso Naz. di Chimica e XXII Congrès de Chimie Industrielle, Milano, Settembre 1950; *Chimie et Industrie*, 64, 102, 1950; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 14, 697, 1951.

G.B. Marini Bettòlo, S. Chiavarelli, D. Bovet. «Ricerche sui simpatolitici di sintesi della serie dell'ergotamina. I. Derivati N-sostituiti dalla d-l-ac-tetraidro- α -naftilammina con funzioni amminiche ed ammidiche». *Gazz. Chim. Ital.*, 80, 281, 1950; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 767, 1952.

A. Beloff-Chain, D. Bovet, E.B. Chain, F. Pocchiari. «Metabolismo del glucosio-1-fosfato in conigli normali e diabetici da allossana». *Rend. Accad. Naz. Lincei VIII*, 10, 280, 1951; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 14, 763, 1951.

D. Bovet. «La chimica terapeutica» In: «Mezzo Secolo di Progresso Scientifico», Edizioni Radio Italiana, Roma, 1951.

D. Bovet. «I curari come coadiuvanti dell'anestesia chirurgica». *Gior. Med. Militare*, 101, 44, 1951.

D. Bovet. «Some aspects of the relationship between chemical constitution and curare-like activity». *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 54, 407, 1951.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, S. Guarino, V.G. Longo, R. Fusco. «Recherches sur les poisons curarisants de synthèse. III Partie. Succinylcholine et dérivés aliphatiques». *Arch. Inter. Pharmacod. Thérap.*, 88, 1, 1951.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G.B. Marini Bettòlo, S. Chiavarelli. «Studies on 2 (tetrahydro)-1,2,3,4-naphthyl-amine derivatives showing some sympatholitic and oxytocic properties of ergot alkaloids». XII Intern. Congress of pure and applied Chemistry, New York, Sept. 1951, Medicinal Chemistry, p. 302; *Chem. Eng. News*, 26, 2613, 1951.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, L. Sollero, G.B. Marini Bettòlo. «Recherches sur les dérivés de la 1,2,3,4-tetrahydro-2-naphtylamine présentant les propriétés sympatholytiques et oxytociques des alcaloïdes de l'ergot». *Experientia*, 7, 232, 1951.

D. Bovet, V.G. Longo. «The action on nicotine-induced tremors of substances effective in Parkinsonism». *J. Pharmacol. Exp. Therap.*, 102, 22, 1951.

D. Bovet, P. Viaud. «Curares de synthèse: Chimie et Pharmacologie». Congrès International d'Anesthésiologie - Paris, Sept. 1951 - Anesthésie et Analgésie, 8, 328, 1951.

M. Marotta, D. Bovet. «Action sur l'ulcère gastrique expérimentale du rat des dérivés de la phénothiazine et en particulier du Diparcol, du Parcicol et du Phénergan». *Arch. Int. Pharmacod. Théor.*, 86, 177, 1951.

V. Rosnati, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota VI. a) Variazioni alla struttura della succinilcolina. b) Derivati alifatici poli-quaternari». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 14, 473, 1951.

D. Bovet. «Ricerche sui simpatolitici e sugli oitocici di sintesi della serie dell'ergotamina. Premessa». (Numero speciale sugli ergotamminici di sintesi), *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 723, 1952.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «La succinylcholine et les agents curarisants à durée d'action brève. Hommage au Prof. Fleish». Benno Schwabe Verlag, Basel 1952. *Schweiz. Med. Woch.*, 82, 1009, 1952.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, E.B. Chain, A. Beloff-Chain. «Contributi allo studio farmacologico e biochimico del metabolismo intermedio. Nota II. Azione degli acidi grassi, degli alcool e delle aldeidi sull'intestino isolato ed esaurito di coniglio, con particolare riguardo alla risposta acetilcolinica». *Rend. Accad. Naz. Lincei VIII*, 12, 44, 1952.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, V.G. Longo. «Ricerche sulle proprietà simpatolitiche nella serie dell'ergotamina. Azione farmacologica della N-(2-tetralil)N-metil-N'-etil- β -alaninammide (916 I.S.) e delle ammine-ammido derivate dalla 2-aminotetralina». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 925, 1952.

D. Bovet, U. Serafini. «Pathogénèse des états allergiques». I Congrès intern. d'allergie, Zürich, Sept. 1951. *Comptes rendus*, p. 317, Karger, Basel, 1952.

D. Bovet, L. Sollero, M. Marotta. «Ricerche sulle proprietà simpatolitiche nella serie dell'ergotamina: Azione farmacologica della tetraidro- β -naftil-diethylammia (843 I.S.)». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 905, 1952.

D. Bovet, M. Virno. «Proprietà analettiche e ipertermizzanti della tetraidro- β -naftilammia (Et THN)». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 870, 1952.

H. Lauener, D. Bovet. «Mécanisme et modification pharmacodynamique de la tachycardie atropinique du chien éveillé». *Helv. Physiol. Acta*, 10, 413, 1952.

V.G. Longo, D. Bovet. «Studio elettroencefalografico dell'antagonismo svolto dai farmaci antiparkinsoniani sui tremori provocati dalla nicotina». *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.*, 28, 612, 1952.

G.B. Marini Bettòlo, R. Landi-Vittory, D. Bovet. «Ricerche sui simpatolitici di sintesi nella serie dell'ergotamina. Nota VIII. Derivati sostituiti della N-(2-tetralil)- β -alaninammide». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 15, 844, 1952.

K. Adank, D. Bovet, A. Ducke, G.B. Marini Bettòlo. «Ricerche sugli alcaloidi curarizzanti di varie specie di *Strychnos* del Brasile. Gli alcaloidi della *Strychnos trinervis* (Vell.) Mart. Nota I». *Gazz. Chim. Ital.*, 83, 966, 1953; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 17, 851, 1954.

A. Beloff-Chain, E.B. Chain, D. Bovet, F. Pocchiari, R. Catanzaro, L. Longinotti. «Metabolism of hexose phosphate esters: 1) Metabolism in normal and alloxan diabetic rabbits; 2) Metabolism in isolated rat diaphragm and the influence of insulin». *Bioch. J.*, 54, 529, 1953; *Rend. Ist. Super. Sanità*, 19, 752, 1956.

D. Bovet. «Azione centrale dei farmaci ganglioplegici». *Rend. Ist. Super. Sanità*, 16, 608, 1953.

D. Bovet. «Relazione di isosteria e fenomeni competitivi nel campo dei farmaci del sistema nervoso vegetativo». *Chimica e Industria*, 35, 497, 1953. *Rend. Ist. Super. Sanità*, 16, 587, 1953.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Un nuovo campo nella chimica terapeutica: gli ergotamminici di sintesi». *Attualità Medica*, 18, 17, 1953.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Rapports de structure entre sympathomimétiques et sympatholytiques. De l'adrénaline à l'ergotamine». In: R. Hazard, «Actualités pharmacologiques» 6^{me} série, p. 21, Masson, Paris, 1953.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G.B. Marini Bettòlo. «Researches on synthetic sympatholytic and oxytocic agents in the ergotamine series». XIX Int. Physiol. Congress - Montreal, Sept. 1953 - Abstracts of Communications, p. 224.

D. Bovet, V.G. Longo. «Action of natural and synthetic curares on the cortical activity of the rabbit». *Electroenc. Clin. Neurophysiol.*, 5, 225, 1953.

F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Bis-(2-Diaethylaminoethyl) - benzoldicarbon-säureester - dialkyljodide als spezifische Hemmstoffe der True-Cholinesterase und der Pseudo-Cholinesterase». *Arch. Exp. Path. Pharmacol.*, 220, 52, 1953.

C. Chagas, D. Bovet, L. Sollero. «Curarisation musculaire et curarisation électrique chez le poisson *Electrophorus electricus*». C. R. Acad. Sci., 236, 1997, 1953.

G.L. Gatti, D. Bovet. «Proprietà simpatolitiche ed effetti centrali nei glicinammidi e alaninammidi della serie del 2-metil-1,4-benzodiossano». Rend. Acc. Naz. Lincei, VIII 14, 645, 1953.

G.B. Marini Bettòlo, R. Landi-Vittory, D. Bovet. «Glicinammidi e β -alaninammidi della serie del 2-metil-1,4-benzodiossano». Gazz. Chim. Ital., 83, 144, 1953; Rend. Ist. Super. Sanità, 17, 351, 1954.

E.F. Rogers, D. Bovet, V.G. Longo, G.B. Marini Bettòlo. «Alkoxytrimethyl-ammonium salts and muscarine». Experientia, 9, 260, 1953.

D. Bovet. «Aspects pharmacodynamiques des ganglioplégiques à fonction ammonium tertiaire (antihistaminiques, spasmolytiques et dérivés de la phénotiazine), récemment introduits en clinique comme adjuvants de l'anesthésie». Der Anaesthesist, 3, 13, 1954.

D. Bovet. «Farmaci antagonisti dell'acetilcolina - atropinici, curari e ganglioplegici - in relazione ai fenomeni competitivi». Clinica Terapeutica, 7, 511, 1954.

D. Bovet. «Nuovi orientamenti nel campo dei curari naturali e di sintesi». Boll. Scient. Fac. Chim. Ind., Bologna, 12, 172, 1954.

D. Bovet, A. Ducke, K. Adank, G.B. Marini Bettòlo. «Ricerche sugli alcaloidi curarizzanti di varie specie di *Strychnos* del Brasile. Nota II. Studi preliminari su sette nuove specie di *Strychnos*». Gazz. Chim. Ital., 84, 1141, 1954; Rend. Ist. Super. Sanità, 18, 656, 1955.

F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Recherches sur les ocytociques de synthèse: dérivés de la phénylglycinamide. Note II». Arch. Int. Pharmacod. Théor., 96, 326, 1954.

V.G. Longo, G.P. Von Berger, D. Bovet. «Action of nicotine and of the "Ganglioplégiques centraux" on the electrical activity of the brain». J. Pharmacol. Exp. Therap., 111, 349, 1954.

G.B. Marini Bettòlo. «Ricerche chimiche sugli alcaloidi delle *Strychnos* del Brasile». XII Congr. naz. Chimica - Genova, maggio-giugno 1954. Riassunti delle comunicazioni, p. 128.

G.B. Marini Bettòlo, M.A. Iorio, A. Pimenta, A. Ducke, D. Bovet. «Ricerche sugli alcaloidi curarizzanti di varie specie di *Strychnos* del Brasile. Nota V - Studi cromatografici su carta degli alcaloidi quaternari della *S. guianensis* (Aubl.) Mart., *S. divaricans* Ducke, *S. Mitscherlichii* Rich. Schomb.» Gazz. Chim. Ital., 84, 1161, 1954. Rend. Ist. Super. Sanità, 18, 905, 1955.

F.W. Schueler, V.G. Longo, D. Bovet. «Un nuovo gruppo di paralizzanti centrali». Arch. Ital. Sc. Farmacol., 4, 3, 1954.

D. Bovet. «I curari in medicina veterinaria» Atti Soc. Ital. Sc. Veterin., 9, 7, 1955; Zooprofilassi, 11, 3, 1956.

D. Bovet. «La medicazione pre-anestetica». IV Congresso Intern. di Terapia, Roma, settembre 1954. Atti, p. 15, Roma, 1955.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Le chlorure de succinylcholine, agent curarisant à brève durée d'action. Activité pharmacodynamique et applications cliniques». Scientia Medica Italica, 3, 509, 1955.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Succinylcholine chloride, curarizing agent of short duration of action. Pharmacodynamic activity and clinical applications». Scientia Medica Italica, 3, 484, 1955.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G.P. Cantore, G.C. Casinovi, V.G. Longo, G.B. Marini Bettòlo, L. Renzi, E.F. Rogers. «Sur un nouveau principe contracturant isolé de la Méduse *Rhizostoma pulmo L.*». Revue Suisse de Zoologie, 62, 94, 1955; Rend. Ist. Super. Sanità, 20, 449, 1957.

D. Bovet, G.L. Gatti. «Pharmacology of the cerebral vasomotor control». Intern. Arch. Allergy Appl. Immunol., 7, 295, 1955.

D. Bovet, G.L. Gatti, M. Virno. «Action de l'adrénaline sur la pression veineuse mesurée dans la jugulaire externe du chien». Helv. Physiol. Acta, 13, C-6, 1955.

D. Bovet, G.L. Gatti, M. Virno. «Azione dei farmaci simpatolitici sulla circolazione cerebrale: ergotamina, diidroergotamina e derivati dell'ammino-metilbenzodiossano». Rend. Accad. Naz. Lincei, VIII, 19, 67, 1955.

R. Landi-Vittory, L. Renzi, D. Bovet. «Derivatives of amino-methyl-benzodioxan and their sympatholytic action». XIV Congrès Chimie pure et appliquée - Zurich, Juillet 1955 - Résumés des Communications, p. 378.

V. Rosnati, D. Bovet. «Curari di sintesi». XIV Congrès Chimie pure et appliquée - Zurich, Juillet 1955 - Résumés des Communications, p. 384.

A. Beloff-Chain, D. Bovet, R. Catanzaro, E.B. Chain, R. Kohn, I. Masi, F. Pocchiari. «Carbohydrate metabolism in rat liver. II. Glycogen and fatty acid synthesis from glucose in perfused rat liver». Selected Scient. Papers from Ist. Super. Sanità, 1, 304, 1956.

A. Bettschart, D. Bella, D. Bovet. «Potenzierung der Curare-ähnlichen Eigenschaften von 1815 I. S. durch SKF 525-A» Helv. Physiol. Acta, 14, C 58, 1956.

A. Bettschart, W. Scognamiglio, D. Bovet. «Potenziamento degli effetti della succinilcolina ad opera del β -dietilamminoetilidifenilpropilacetato (SKF 525-A). Contributo allo studio del meccanismo delle apnee prolungate provocate dalla succinilcolina». Rend. Ist. Super. Sanità, 19, 721, 1956.

D. Bovet. «Chemical structure and pharmacodynamic activities of the natural and the synthetic curares». World Congress of Anesthesiologists. Scheveningen, Sept. 1955. Proceedings, Burges Publishing Co., Minneapolis, p. 307, 1956.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Bettschart, W. Scognamiglio. «Mécanisme de la potentialisation par le chlorhydrate de diéthylaminoéthylidiphénylpropylacétate des effets de quelques agents curarisants». Helv. Physiol. Acta, 14, 430, 1956.

D. Bovet, G.L. Gatti. «Azione dei farmaci sullo sfigmogramma temporale nell'uomo e suo significato nelle cefalee sperimentali». Rend. Ist. Super. Sanità, 19, 907, 1956.

D. Bovet, V.G. Longo. «Pharmacologie de la substance réticulée du tronc cérébral». XX Congrès international de Physiologie, Bruxelles, juillet 1956. Résumé des Rapports, vol. 1, p. 306.

D. Bovet, F. Sicuteri. «Vasomotricité cérébrale et allergie. Physiopathologie de la céphalée provoquée par l'histamine». In: «Atti del III Congresso Europeo di Allergologia» (Firenze 12-15 Settembre 1956), vol. 1, pag. 171, Il Pensiero Scientifico, Roma.

G.L. Gatti, D. Bovet. «Piezografo a trasmissione ad aria e a pressione controllata». Atti Accad. Naz. Lincei, VIII, 21, 128, 1956.

G.L. Gatti, D. Bovet. «Propriétés sympatholytiques des dérivés à fonction amide de l'aminométhylbenzodioxane. Recherches sur la N-(3-méthylbenzodioxan)-N'-méthyl- β -alaninamide (1205 I.S.)». Arch. Intern. Pharmacod. Thé., 105, 317, 1956.

R. Kohn, D. Bovet. «The influence of anticholinesterases on the neuromuscular block produced by suxamethonium». J. Pharm. Pharmacol., 8, 309, 1956.

G.B. Marini Bettòlo, D. Bovet. «Chemical and pharmacological studies of the alkaloids of *Strychnos* sp. from Brazil». Selected Scient. Papers from Ist. Super. Sanità, 1, 26, 1956.

G.B. Marini Bettòlo, D. Bovet. «Ricerche chimiche e farmacologiche sugli alcaloidi delle *Strychnos* del Brasile». Rend. Ist. Super. Sanità, 19, 954, 1956.

M. Virno, S.B. Gertner, D. Bovet. «Action of histamine on the jugular venous pressure and cerebral circulation of the dog. Effects of antihistaminic drugs (Pyrilamine and Chlorphenylamine) and a histamine liberating agent (48/80 B.W.)». *J. Pharmacol. Exp. Therap.*, 118, 63, 1956.

A. Bettschart, R. Kohn, D. Bovet. «Acetylierung und Desacetylierung von Sulfanilamid bei Rattenleberperfusion». *Helv. Physiol. Acta*, 15, 241, 1957.

D. Bovet. «Rapports entre constitution chimique et activité pharmacodynamique dans quelques séries de curares de synthèse». *Symposio internacional sobre o Curare e as substancias curarisantes*, Rio de Janeiro, Agosto 1957. *Resumo das comunicações*, p. 85.

D. Bovet, G.L. Gatti. «Azione dei farmaci sullo sfigmogramma temporale nell'uomo e suo significato nelle cefalee sperimentali e nell'emicrania». *Settim. Med.*, 45, 9, 1957.

D. Bovet, G.L. Gatti. «Introduzione farmacologica all'impiego dei tranquillanti e dei neurolettici in clinica psichiatrica». *Clin. Terap.*, 13, 475, 1957.

D. Bovet, V.G. Longo, B. Silvestrini. «Les méthodes d'investigation électrophysiologiques dans l'étude des médicaments tranquillisants. Contribution à la pharmacologie de la formation réticulaire». In: «*Psychotropic Drugs*». S. Garattini, V. Ghetti (Eds), Elsevier Publ. Co., Amsterdam, p. 193, 1957.

D. Bovet, G.C. Urbinati. «Il concetto di "appetito" e di "preferenza" per il sale nel ricambio idrico dell'animale di laboratorio e sua applicazione in idrologia sperimentale». *Atti Soc. Med. Idrol. Montecatini*, 1957.

D. Bovet, M. Virno, G.L. Gatti, A. Carpi. «Action de l'adrénaline et de la noradrénaline sur la circulation cérébrale. Enregistrement de la pression veineuse intracrânienne du chien à travers la veine jugulaire externe». *Arch. Int. Pharmacod. Théor.*, 110, 380, 1957.

S.B. Gertner, M. Virno, A. Carpi, D. Bovet. «Action of ergotamine on cerebral venous pressure of the dog, previously treated by a histamine liberator». *Feder. Proceed.*, 16, 299, 1957.

V.G. Longo, D. Bovet. «Action of synchronising and desynchronising drugs on strychnine induced convulsive cortical activity». *Feder. Proceed.*, 16, 336, 1957.

G.B. Marini Bettòlo, R. Landi-Vittory, D. Bovet. «Recherches sur les dérivés de l'1,4-benzodioxane. Note VII. 2-Amino-méthylbenzodioxanes substitués en 7». *Croatica Chemica Acta*, 29, 353, 1957.

G.B. Marini Bettòlo, L. Renzi, R. Landi-Vittory, D. Bovet. «Ricerche nella serie del benzodiossano. Nota VIII. Ammino-alcoli della serie dell'1,4-benzodiossano». *Gazz. Chim. Ital.*, 87, 1303, 1957.

D. Bovet. «Relations d'isostérie et phénomènes compétitifs dans le domaine des médicaments du système nerveux végétatif et dans celui de la transmission neuromusculaire». In: «Le Prix Nobel en 1957», Stockholm, 1958.

D. Bovet, A. Carpi. «Pharmacological aspects of peripheral circulation». *Annu. Rev. Physiol.*, 20, 305, 1958.

D. Bovet, R. Kohn, M. Marotta, B. Silvestrini. «Some effects of histamine in the normal and *Haemophilus pertussis* vaccinated rat». *Brit. J. Pharmacol.*, 13, 74, 1958.

G.B. Marini Bettòlo, L. Renzi, D. Bovet. «Ammine arilalifatiche N-alcanol-sostituite ad azione centrale». VIII Congresso naz. Chimica - Torino, Comunicazioni, p. 187, 1958.

V. Rosnati, H. Angelini-Kothny, D. Bovet. «Ricerche sui curari di sintesi. Nota XII. Dieteri dell'idrochinone a funzione ammonica quaternaria». *Gazz. Chim. Ital.*, 88, 1293, 1958.

D. Bovet. «Etat actuel du problème du curare. De Claude Bernard à l'anesthésiologie moderne». Dr. Albert Wander Gedenkvorlesung, II. Bern, 1959.

D. Bovet. «Isosterism and competitive phenomena in drugs. A study of structure-activity relationships in agents acting upon autonomic effector cells». *Science*, 129, 1255, 1959.

D. Bovet. «Pharmacodynamie de la circulation cérébrale», XXI Congreso Int. Ciencias Fisiológicas, Simposios y Conferencias, p. 202, Buenos Aires, 1959.

D. Bovet. «Rapports entre constitution chimique et activité pharmacodynamique dans quelques séries de curares de synthèse». In: «Curare and curare-like agents». D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G.B. Marini Bettòlo (Eds), Elsevier Publishing Co., Amsterdam, p. 253, 1959.

D. Bovet. «Recherche scientifique et progrès humain». In: «L'Homme et l'Atome: Rencontres Internationales de Genève», L. Leprince-Ringuet, W. Heisenberg, M. Ossowska, E. D'Astier, D. Bovet, M. Boegner, R.P. Dubarle (Eds). Baconnière, Neuchâtel, 1959.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Pharmacological investigation of succinylcholine and "short acting" curare-like substances. The mechanism of potentiation by "pre-storage" and by competition for non specific receptors». *Farmakologia i Toksikologia*, Mosca, 3, 201, 1959.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G.B. Marini Bettòlo (Eds). «Curare and curare like agents», XII, 478 p. Elsevier, Amsterdam, 1959.

D. Bovet, A. Carpi, M. Virno. «Aspetti fisiofarmacologici della circolazione encefalica in rapporto all'attività elettrica cerebrale». In: «Atti del I Simposio di Fisiopatologia del circolo cefalico», Edizioni Settimana Medica, Firenze, p. 51, 1959.

F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Action of some sympatholytic agents on pregnancy in the rat» Proc. Soc. Exper. Biol. Med., 100, 555, 1959.

A. Crema, W. Scognamiglio, D. Bovet. «Action of some pachycurares and leptocurares on the neuromuscular transmission in the chicken». Arch. Intern. Pharmacod. Théor., 122, 152, 1959.

V.G. Longo, B. Silvestrini, D. Bovet. «An investigation of convulsant properties of the 5,7 diphenyl-1,3-diazamantan-6-ol (1757 I.S.)». J. Pharmacol. Exp. Therap., 126, 41, 1959.

G.B. Marini Bettòlo, L. Renzi, C. Milani, D. Bovet. «Ricerche nella serie del benzodiossano. Nota X. Monoalcanolammine derivate dall'1,4-benzodiossano». Rend. Ist. Super. Sanità, 22, 202, 1959.

D. Bovet. «Farmaci tranquillanti, Tranquilizing drugs». Gazz. Chim. Ital., 89, 196, 1959; Rend. Accad. Naz. XL, (4) X, 207, 1960.

D. Bovet. «Introduction à la biologie de la sénescence». In: «Humanité et Subsistance», Colloque à Vevey avril 1960, Annales Nestlé, p. 129, Payot, Lausanne, 1960.

D. Bovet, A. Carpi, M. Virno. «Pharmacodynamie de la circulation cérébrale». Rapport présenté au XXI Congrès Int. des Sciences Physiol., Buenos Aires, Août 1959, Experientia, 16, 1, 1960.

M.H. Bickel, A. Carpi, D. Bovet. «Action of reserpine and monoamine oxidase inhibitors on the urinary excretion of catecholamines in the rat». Helv. Physiol. Pharmacol. Acta, (19), 279, 1961.

D. Bovet. «Aspect actuel de la pharmacodynamie de la circulation cérébrale». Triangle, 5, 15, 1961.

D. Bovet. «Intossicazione da insetticidi nell'uomo». Lezione tenuta al Corso per i Medici dell'INAIL a Verona, Rassegna Med. Industr. e Igiene del Lavoro, 30, 1, 1961.

D. Bovet. «Le sostanze epatotossiche», Lezione tenuta al IV corso di Epatologia a Montecatini Terme. Epatologia, 7, 3, 1961.

D. Bovet. «Introduction à une pharmacologie du comportement et de l'affectivité». Rend. Accad. Naz. XL (4), 12, 41, 1961.

- D. Bovet, F. Bovet-Nitti. «Curaro e sostanze curarosimili - Farmacologia». In: «Enciclopedia Medica Italiana». Aggiornamento, 1, 975, 1961.
- D. Bovet, G.L. Gatti. «Il contributo della farmacologia allo studio delle sostanze psicotropiche». Clin. Ter., 20, 53, 1961.
- D. Bovet, G.L. Gatti, M. Frank. «An automatic device for the study of conditioned escape reactions in the rat. I. A programming and recording method for establishing learning, retention and deconditioning curves». Sci. Repts Ist. Super. Sanità, 1, 127, 1961.
- D. Bovet, G.L. Gatti, J. Pecori-Giraldi, M. Frank. «Méthode d'enregistrement des réactions conditionnées de fuite dans la cage de Warner - Dispositif de programmation permettant l'établissement de courbes d'apprentissage et de rétention chez le rat». In: «Neuro-Psychopharmacology», Vol. 2, E. Rothlin (Ed.). Elsevier, Amsterdam, p. 142, 1961.
- D. Bovet, V.G. Longo. «Localization of the action of convulsant substances. Correlation between the electroencephalographic and biochemical findings». In: «Regional Neurochemistry», S.S. Kety, J. Elkes (Eds), Pergamon Press Oxford, p. 456, 1961.
- F. Bovet-Nitti, O. Orsingher, R. Landi-Vittory, D. Bovet. «Un nouvel inhibiteur des monoamino oxydases: le N'-(1,4-benzodioxane 2-méthyl)-N'-benzylhydrazine (2596 I.S.)». C. R. Acad. Sci., 252, 614, 1961.
- M. Frank, D. Bovet, G.L. Gatti. «An automatic device for the study of conditioned escape reactions in the rat. II. Characteristics of the programmes and of the modified Warner cage for studying the barrier crossing response». Sci. Repts Ist. Super. Sanità, 1, 139, 1961.
- G.L. Gatti, D. Bovet, M. Frank. «The pole climbing response technique and its modifications designed to determine latency periods and climbing speeds of rats treated with psychotropic drugs». Sci. Repts Ist. Super. Sanità, 1, 503, 1961.
- K. Kelemen, V.G. Longo, J. Knoll, D. Bovet. «The EEG arousal reaction in rats with extinguishable and non-extinguishable conditioned reflexes». Electroenceph. Clin. Neurophysiol., 13, 745, 1961.
- M.H. Bickel, D. Bovet. «Relationships between structure and albumin-binding of amines tested with crossing paper electrophoresis». J. Chromatogr., 8, 466, 1962.
- G. Bignami, D. Bovet, F. Bovet-Nitti, V. Rosnati. «Thalidomide and congenital abnormalities». Lancet, ii, 1333, 1962.
- D. Bovet. «Discussion». In: «Curare and curare-like agents», Report on Ciba Foundation Study Group. London, 1962.

A. Carpi, R.C. Ursillo, D. Bovet. «Local circulatory and metabolic factors influencing the cerebral vascular response to adrenaline in the dog». *Arch. Int. Pharmacod. Thérap.*, 139, 355, 1962.

M. Frank, D. Bovet, G.L. Gatti. «Perfezionamenti ad apparecchiature per lo studio dei riflessi condizionati». VII Rass. Intern. Elettronica e Nucleare, Roma 1960. *Atti Uffic. Sez. Elettronica*, p. 27, 1962.

M.A. Jorio, M. Marotta, D. Bovet, G.B. Marini Bettòlo. «Sintesi e proprietà farmacologiche nella serie delle cianoalchilammine». *Il Farmaco*, 17, 753, 1962.

D. Bovet, G. Bignami, F. Robustelli. «Action de la nicotine sur le conditionnement et la réaction d'évitement chez le rat». *C. R. Acad. Sci.*, 256, 778, 1963.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, G. Bignami, G. Orsingher. «Contribution a une pharmacologie de l'apprentissage - Fonction thyroïdienne et conditionnement à une réaction de fuite et d'évitement chez le rat». In: «*Perspectives in Biology*», C.F. Cori *et al.* (Eds). Elsevier, Amsterdam, p. 210, 1963.

Publicazioni apparse successivamente

D. Bovet, L. Amorico. «Effet de l'amphétamine sur une réaction conditionnée d'évitement au cours d'un exercice prolongé». *C. R. Acad. Sci.*, 256, 3901, 1963.

F. Bovet-Nitti, G. Bignami, D. Bovet. «Antihistamine drugs on rat pregnancy: effects of pyrilamine and meclizine». *Life Sci.*, 1, 303, 1963.

G.L. Gatti, D. Bovet. «Analysis of the action of the psychotropic drugs in a "lever pressing avoidance" conditioning». In: «*Psychopharmacological methods*», Z. Votava, M. Horvath, O. Vinar (Eds). Pergamon Press, Oxford, p. 50, 1963.

D. Misiti, V. Rosnati, G. Bignami, F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Effects of *d,l*-3-Phthalimidoglutaramide and *N*-Phthalyl-*d,l*-aspartimide on rat pregnancy». *J. Med. Chem.*, 6, 464, 1963.

V.G. Longo, D. Bovet. «A neuropharmacological investigation on hallucinogenic drugs. Laboratory results versus clinical trials». *Acta Neurochir.*, 12, 215, 1964.

G. Bignami, D. Bovet. «Expérience de sélection par rapport à une réaction conditionnée d'évitement chez le rat». *C. R. Acad. Sci.*, 260, 1239, 1965.

G. Bignami, F. Robustelli, I. Janku, D. Bovet. «Action de l'amphétamine et de quelques agents psychotropes sur l'acquisition d'un conditionnement de fuite et d'évitement chez des rats sélectionnés en fonction du niveau particulièrement bas de leurs performances». C. R. Acad. Sci., 260, 4273, 1965.

D. Bovet. «Action of nicotine on conditioned behaviour in naïve and pretrained rats». In: «Tobacco alkaloids and related compounds». U.S. von Euler (Ed.). Pergamon Press, Oxford, p. 125, 1965.

D. Bovet, G.L. Gatti. «Pharmacology of instrumental avoidance conditioning». In: «Pharmacology of conditioning, learning and retention». Proceedings of the 2nd International Pharmacological Meeting, Prague, 20-23 August 1963. M. Ya. Mikhel'son, V.G. Longo, Z. Votava (Eds). Pergamon Press, Oxford, p. 75, 1965.

† D. Bovet, F. Robustelli, G. Bignami. «Etude du conditionnement inhibiteur chez le rat. Action de l'amphétamine, de la chlorpromazine et des agents cholinergiques». C. R. Acad. Sci., 260, 4641, 1965.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Effects of nicotine on avoidance conditioning of inbred strains of mice». Psychopharmacologia, 10, 1, 1966.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Short and long term memory in two inbred strains of mice». Life Sci., 5, 415, 1966.

D. Bovet, J.L. McGaugh, A. Oliverio. «Effects of post trial administration of drugs on avoidance learning on mice». Life Sci., 5, 1309, 1966.

F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Différente action de la nicotine au cours de la journée et de la nuit dans l'activité spontanée (running activity) du rat». C.R. Acad. Sci., 262, 316, 1966.

D. Bovet, A. Oliverio. «Effetto dell'elettroshock sulla consolidazione dell'apprendimento nelle prove di condizionamento nel topo». Atti Accad. Naz. Lincei, Rc., VII, 41, 18, 1966.

A. Oliverio, D. Bovet. «Effects of age on maze learning and avoidance conditioning of mice». Life Sci., 5, 1317, 1966.

A. Oliverio, F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Action de la scopolamine et de quelques médicaments parasympatholytiques sur le conditionnement d'évitement chez la Souris». C. R. Acad. Sci. Sér. D, 262, 1796, 1966.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Action of nicotine on spontaneous and acquired behavior in rats and mice». Ann. New York Acad. Sci., 142, 261, 1967.

D. Bovet, A. Oliverio. «Decrement of avoidance conditioning performance in inbred mice subjected to prolonged sessions: performance recovery after rest and amphetamine». J. Psychol. 65, 45, 1967.

- A. Oliverio, F. Bovet-Nitti, D. Bovet. «Effects of cholinergic drugs on avoidance conditioning and maze learning of mice». In: «Neuro-Psycho-Pharmacology». Proceedings V Intern. Congr. of the Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum. Washington D.C., 1966. H. Hill *et al.* (Eds). Excerpta Medica, Amsterdam, 1967. p. 213.
- D. Bovet. «L'étude du comportement chez l'animal et sa signification dans l'analyse de l'activité des médicaments psychotropes». *Accad. Naz.* XL, serie IV, 18, 3, 1968.
- D. Bovet. «La memoria nei piccoli roditori». *Le Scienze* I(1), 7, 1968.
- D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio (A cura di). «Attuali orientamenti della ricerca sull'apprendimento e la memoria». *Atti del Convegno Internazionale (Sassari e Roma 2-6 maggio 1967)*. Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 1968 (quaderno 109).
- D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Memory and consolidation mechanisms in avoidance learning on inbred mice». *Brain Res.*, 10, 168, 1968.
- F. Bovet-Nitti, A. Oliverio, D. Bovet. «Effects of cross-fostering on avoidance learning and freezing behavior of DBA2J and C3H/He inbred mice». *Life Sci.*, 7, Part I, 791, 1968.
- A. Oliverio, M. Satta, D. Bovet. «Effects of cross-fostering on emotional and learning behavior of different strains of rats». *Life Sci.*, 7, Part I, 799, 1968.
- M. Sansone, D. Bovet. «Onset and offset of the light as conditioned stimulus in Guinea pigs». *Commun. Behav. Biol. Part A*, 2, 107, 1968.
- D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Genetic aspects of learning and memory in mice». *Science*, 163, 139, 1969.
- D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Genetics of memory». *Science*, 165, 1148, 1969.
- D. Bovet, P. Renzi, A. Oliverio. «Transfer of responding between different stimuli in rats trained in two avoidance tasks». *Life Sci.* 8, Part II, 575, 1969.
- F. Bovet-Nitti, A. Oliverio, D. Bovet. «Avoidance learning in inbred BALB/C mice raised as only children or siblings». *Life Sci.* 8, Part II, 569, 1969.
- A. Oliverio, D. Bovet. «Transfer of avoidance responding between visual and auditory stimuli presented in different temporal patterns». *Commun. Behav. Biol. Part A*, 3, 61, 1969.
- M. Sansone, D. Bovet. «Effects of amphetamine on the decrement of performance in avoidance conditioning of Guinea pigs». *Psychopharmacologia*, 16, 234, 1969.
- M. Sansone, D. Bovet, A. Marino. «Thymoleptics on avoidance conditioning in Guinea pigs». *Pharmacol. Res. Commun.* 1, 311, 1969.

M. Sansone, A. Oliverio, P. Renzi, D. Bovet. «Water maze discrimination learning in mice». *Commun. Behav. Biol. Part A*, 4, 115, 1969.

D. Bovet. «Approche biochimique et biopsychologique de la mémoire et de l'apprentissage». In: «La mémoire». D. Bovet, A. Fessard, C. Florès, N.H. Frijda, B. Inhelder, B. Milner, J. Piaget (Eds). Paris, Presses Universitaires de France, 1970.

C. Castellano, A. Loizzo, P. Renzi, D. Bovet. «Shuttle avoidance utilizing an air blast unconditioned stimulus in rabbits». *Life Sci.*, 9, Part II, 757, 1970.

P. Renzi, M. Sansone, D. Bovet. «L'effet du modelage sur l'acquisition d'un comportement discriminatif d'évitement du rat placé dans une cage à levier». *C. R. Acad. Sci. Sér. D*, 270, 1018, 1970.

M. Sansone, D. Bovet. «Avoidance learning by Guinea pigs». *Q. J. Exp. Psychol.* 22, 458, 1970.

M. Sansone, P. Renzi, D. Bovet. «Influence du type de manipulandum sur l'acquisition d'un comportement discriminatif d'évitement du cobaye placé dans une cage à levier». *C. R. Acad. Sci. Sér. D*, 271, 1214, 1970.

D. Bovet. «L'ereditarietà dell'intelligenza. Introduzione alla psicogenetica». *Annali di Psicologia*, 4 (1.2), 7, 1971.

D. Bovet, P. Leathwood, J. Mauron, A. Oliverio, M. Satta. «The effects of different amino acids diets on a fast-induced performance decrement in mice». *Psychopharmacologia*, 22, 91, 1971.

P. Messeri, D. Bovet. «Effet de l'âge sur le conditionnement d'évitement de *Acomys cahirinus* (Desmarest) (Rongeurs, Muridés)». *C. R. Acad. Sci. Sér. D*, 273, 1326, 1971.

D. Bovet. «Nature, nurture and the psychological approach to learning». In: «Brain and human behavior. IV. Psychological aspects». A.G. Karczmar, J.C. Eccles (Eds). p. 324. Springer, Berlin, 1972.

D. Bovet. «L'oeuvre d'Ernest Fourneau et les développements de la chimie thérapeutique contemporaine». *Bull. Chimie Thérap.*, 5, 417, 1972.

D. Bovet. «Synthetic inhibitors of neuromuscular transmission, chemical structures and structure activity relationship». *International Encyclopedia of Pharmacology and Therapeutics*, Section 14, 1, 243, Pergamon Press, Oxford, 1972.

D. Bovet, F. Bovet-Nitti, A. Oliverio. «Gene action behavior of C3H and DBA mice. A reply to Wilcock and Thiessen». *Psychol. Bull.*, 78, 351, 1972.

P. Messeri, A. Oliverio, D. Bovet. «Relations between avoidance and activity. A diallel study in mice». *Behav. Biol.* 7, 733, 1972.

D. Bovet. «Evoluzione tecnica e rivoluzione ambientale». *Ecos*, 2, 36, 1973.

D. Bovet, A. Oliverio. «Pharmacogenetic aspects of learning and memory». In: «Pharmacology and the future of man». Vol. 4. Brain, nerves, and synapses. Proceedings V Intern. Congr. Pharmacol., San Francisco, 1972. F.E. Bloom, G.H. Acheson (Eds). p. 18. Karger, Basel, 1973.

P. Mandel, A. Ebel, J.C. Hermetet, D. Bovet, A. Oliverio. «Études des enzymes du système cholinergique chez les hybrides F1 de Souris se distinguant par leur aptitude au conditionnement». *C. R. Acad. Sci. Sér. D*, 276, 395, 1973.

I. Bucci, D. Bovet. «The effects of iproniazid and tranlycypromine studied with a dark-avoidance conditioned schedule». *Psychopharmacologia*, 35, 179, 1974.

W. Malomi, A. Oliverio, D. Bovet. «Analyse génétique du rythme d'activité circadien chez la souris». *C. R. Acad. Sci. Sér. D*, 281, 1479, 1975.

A. Oliverio, D. Bovet. «Genetic and biochemical analysis of cholinergic mechanisms in behavior». In: «Cholinergic mechanisms». P.G. Waser (Ed.), p. 531. Raven Press, New York, 1975.

D. Bovet. «Strain differences and learning in the mouse». In: «Genetics, environment and intelligence». A. Oliverio (Ed.), p. 79. Elsevier, Amsterdam, 1977.

D. Bovet. «Vittoria sui microbi. Storia di una scoperta». Bollati Boringhieri, Torino, 1991; «Vitórias da química: a conquista do direito à saúde». Editora Universidade de Brasília, Brasília, 1993; *ed. orig.* «La chimie qui guérit. Histoire de la découverte des sulfamides», Payot, Paris, 1988.