



In Memoriam

Luc PLATEAUX (1928-2023)

Laurent PÉRU

Le Chalet des Saint-Germain, F - 45470 Loury, France. E-mail : lperu@mac.com.

(Accepté le 29.I.2025 ; publié en ligne le 14.III.2025)

Citation. - Péru L., 2025. Luc Plateaux (1928-2023). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 130 (1) : 5-14. https://doi.org/10.32475/bsef_2376

Luc Plateaux nous a quittés le 16 mars 2023 dans sa quatre-vingt-quinzième année, à Boulogne-sur-Mer.

Luc Raphaël Plateaux est né à Lille (département du Nord), le 20 avril 1928, fils de Luc-Marie et Marie-Josèphe. Son père est directeur d'une société gérant un bazar où l'on trouve un peu de tout : alimentation, gaz en bouteilles, petit bois pour le chauffage, objets usuels... Sa mère, femme au foyer, est en charge d'une fratrie de deux filles (l'une décédera très tôt, à 18 ans, d'un cancer) et de trois garçons, dans une grande maison, un ancien prieuré à Bouvines. La vie y est simple, sereine, baignée dans la foi chrétienne, et chaque jour, le père conduit les cinq enfants dans une école libre de Lille. Âgé d'une dizaine d'années, Luc commence à s'intéresser aux papillons, parcourt le vaste jardin à leur recherche, les étale et les collectionne, cherchant à les identifier et se passionnant dès lors pour l'entomologie.



Luc Plateaux, en octobre 1989, à Antony.

Surviennent la guerre et l'exode pour la famille qui rejoint l'Auvergne, en zone libre. Les garçons poursuivent leurs études chez les pères Maristes de l'Institution Sainte-Marie de Riom (Puy-de-Dôme).

Luc revient à Paris pour y obtenir son baccalauréat de mathématiques en juin 1946. Élève studieux, il est, après les classes préparatoires, "admissible" au concours d'entrée à l'École normale supérieure de la rue d'Ulm en juin 1950, mais non admis (10^e pour 9 admis). Il entreprend alors des études supérieures de Biologie à la Sorbonne.

Il continue de s'intéresser aux Lépidoptères et à leurs parasites, plus spécialement ceux vivant sur l'ortie. En juin 1952, titulaire d'une licence en sciences naturelles, il s'interroge sur son avenir et un cousin lui conseille d'aller voir Rémy Chauvin à son laboratoire de l'Institut national de la recherche agronomique, la Station de recherches sur l'abeille et les insectes sociaux de Bures-sur-Yvette (Essonne). Celui-ci lui conseille de préparer un diplôme d'études supérieures sur l'hygropréférendum d'une petite fourmi forestière, *Leptothorax nylanderi* (Förster, 1850) qui niche dans les brindilles au sol, lui expliquant comment les récolter et les élever dans de petits tubes en verre. Puis il le dirige chez son ancien patron, le professeur Pierre-Paul Grassé, titulaire de la chaire de Zoologie et Évolution des êtres organisés à la Faculté des sciences de Paris.

Pierre-Paul Grassé, qui a pris en 1940 la suite d'Alfred Giard et de Maurice Caullery à la tête du Laboratoire d'évolution des êtres organisés (105 boulevard Raspail, à Paris), y mène une activité très dynamique : il triple la surface des locaux, modernise les équipements, favorise l'accueil de chercheurs étrangers et recrute de nombreux jeunes intéressés par la recherche. C'est le leader incontesté de la zoologie française. Passionné par les insectes sociaux, il accepte le thème de diplôme proposé par Chauvin et affecte une place à Luc dans la "fosse commune", une grande salle au rez-de-chaussée du laboratoire avec une demi-douzaine de postes de travail pour les débutants ou les chercheurs de passage. De 1952 à 1954, Luc va y suivre une période d'initiation à la recherche et y croiser aussi une grande jeune femme, Cécile Quénu (1,77 m, lui-même mesurant 1,82 m), que Grassé a chargé d'étudier les Halictes, petites abeilles solitaires ou sociales, en vue d'une thèse d'État. C'est à cette période que P.-P. Grassé fonde, avec d'autres universitaires étrangers, l'Union Internationale pour l'Étude des Insectes Sociaux (UIEIS : IUSSI) et la revue *Insectes Sociaux*, confiée à l'éditeur Masson qui publie aussi le magistral *Traité de Zoologie* du maître. Cécile Quénu et Luc Plateaux comptent parmi les premiers membres de la section française de l'UIEIS.

Puis Luc effectue ses obligations militaires dans un service d'aumônerie en Allemagne, de mai 1954 à avril 1956. De retour à la Sorbonne, il passe le certificat de Géologie générale et obtient la licence d'enseignement en juin 1956. Il est ensuite recruté, le 1^{er} décembre 1956, comme assistant à la Faculté des sciences de Paris au service de Biologie générale, par Grassé qui confirme son sujet de thèse sur le polymorphisme social des fourmis *Leptothorax* Mayr, 1855. Il s'installe alors au sixième et dernier étage du laboratoire, dans une belle pièce claire dominant le quartier. Depuis 1953, pour étudier les Halictes sur le terrain, Cécile Quénu passe la majorité de son temps au Laboratoire de Biologie des Eyzies-de-Tayac que Grassé a créé en Dordogne. Elle a été recrutée comme stagiaire par le CNRS et les mois d'hiver, elle revient et s'installe également au sixième étage du boulevard Raspail.

En 1957, Luc est envoyé par le patron pour une courte période aux Eyzies où, avec Cécile, ils décident de se marier à la fin de la période d'expérimentation sur le terrain. Ils se marient donc le 7 juillet 1958. Quatre enfants, Elizabeth, Étienne, Véronique et Martin, naissent de cette union. Pour déplacer sa famille, Luc Plateaux fait l'acquisition d'un Land Rover châssis long, "station wagon", gros 4 × 4 anglais plutôt rare à l'époque dans les rues de Paris, et occupant plus d'une place sur le petit parking du laboratoire. Des dizaines d'étudiants y prendront également place pour aller collecter l'entomofaune dans les quelques colonies d'orties subsistantes dans la vallée de la Bièvre ou rechercher les *Leptothorax* dans le bois de l'Homme mort, non loin du site de l'INRA à Jouy-en-Josas ou en forêt de Fontainebleau...

Devenue attachée de recherches au CNRS, Cécile Plateaux-Quénu soutient sa thèse le 10 mars 1960. Elle est exclusivement consacrée à un *Halictus* qui l'avait intriguée, en mai 1954, sur le terrain par son comportement insolite : *Halictus marginatus* Brullé, 1832. À force de minutieuses observations, de déterrages de nids, de dissections et d'expérimentations, elle a découvert un nouveau type de société d'insectes. Elle visitera la bourgade de cette petite abeille, près d'un petit village proche des Eyzies, jusqu'en 2004. La soutenance est illustrée d'un film, tourné par André L. Steiner, spécialiste du comportement des Sphecidae; le commentaire du film utilise les voix de Luc et Cécile, les actrices sont les femelles de *Halictus marginatus* qui évoluent sur fond musical de Mozart.

Puis, au grand dam de Grassé, Cécile obtient un mi-temps au CNRS en 1961, estimant qu'un travail de chercheuse à temps complet est peu compatible avec l'éducation de ses enfants.

Luc continue patiemment ses élevages grâce au système des tubes de verre utilisé par Chauvin qu'il optimise, relevant soigneusement le développement des petites sociétés de *Leptothorax* ou les adoptions de larves interspécifiques qu'il tente. Ses observations méticuleuses et les expérimentations auxquelles il procède lui prennent beaucoup de temps, le nez dans la binoculaire. Elles lui permettent de décrire le polymorphisme de sa fourmi fétiche, *Leptothorax nylanderi*, en termes de morphologie, de biologie et de déterminisme. Le 10 juin 1968, il soutient sa thèse de doctorat ès sciences naturelles qu'il obtient avec la mention très honorable et les félicitations du jury. Ce travail reçoit en 1971 le prix Gadeau de Kerville, décerné par la Société entomologique de France. En deuxième thèse, il étudie les modifications morphologiques et comportementales induites toujours chez *Leptothorax nylanderi*, par un cestode.

Il est très loin de prendre ses charges d'enseignant à la légère et s'investit beaucoup dans les travaux pratiques aux étudiants, en Biologie générale et en Biologie approfondie. Nommé maître-assistant en octobre 1961, il assure de nombreux enseignements (travaux dirigés, puis séminaires et cours en amphithéâtre) dans différents domaines de la biologie et rédige des dizaines de photocopies, à l'usage des étudiants notamment de 3^e cycle, avec la même rigueur et le même soin dont il fait preuve dans ses travaux de recherche. De nombreux thèmes (L'espèce, Polymorphisme phasaire, Dimorphisme sexuel, Hybridation interspécifique, Faune de l'ortie, etc.) sont abordés le plus souvent avec des exemples choisis chez les insectes et accompagnés de cartons entomologiques renfermant des spécimens en rapport. Il sera un des enseignants marquants du certificat de maîtrise de Biologie des insectes initié dans les années 1970 par le professeur Roger Martoja et fréquenté par de nombreux entomologistes maintenant retraités. Il interviendra aussi dans le DEA de Biologie évolutive des espèces et populations animales, instauré et animé par Charles Bocquet, puis par Philippe Dreux, et dans l'organisation des séminaires.

Pierre-Paul Grassé prend sa retraite en 1967 (mais il restera présent physiquement au laboratoire jusqu'à son décès en 1985) et la direction du Laboratoire est confiée à Charles Bocquet, spécialiste des Crustacés et initiateur de la systématique évolutive, puis au décès prématuré de ce dernier (1977), à Pierre Cassier, élève lui aussi de P.-P. Grassé, spécialisé dans les criquets.

En 1971, la Faculté des sciences de Paris est démembrée et l'Université Paris-VI Pierre-et-Marie Curie prend le relais. Luc y prend quelques responsabilités dans les instances administratives.

Boulevard Raspail, Luc Plateaux est installé au sixième et dernier étage du laboratoire, partageant longtemps les lieux avec un collègue ichtyologiste, Jean-Claude Desgranges et Mademoiselle Andrée Tétry, élève de Lucien Cuénot et collaboratrice de Jean Rostand, qui, retraitée, assure le secrétariat de rédaction de la revue *L'Année Biologique*. Dans la salle contiguë, œuvre Madeleine Bazire-Bénazet, une autre élève de Grassé qui s'intéresse aux fourmis champignonnistes et plus spécialement à *Atta laevigata* (Smith, 1858), dont une spectaculaire colonie est élevée dans une pièce chauffée du sous-sol.

En 1979, Cécile et Luc quittent leur appartement de la rue d'Assas pour s'installer dans un pavillon à Antony (Hauts-de-Seine). Le sous-sol peut accueillir les élevages d'abeilles halictes de Cécile qui reprend dès lors un temps plein au CNRS pour ses recherches. Les années 1980 furent particulièrement riches pour "les Plateaux" participant régulièrement aux colloques annuels de la très dynamique section française de l'Union internationale pour l'étude des insectes sociaux (UIEIS), encadrant quelques DEA et doctorants.

Luc Plateaux participe à la "RCP 317" du Centre national de la recherche scientifique, "Espèce et spéciation chez les insectes" animée depuis 1973 par le lépidoptériste Georges Bernardi, en poste au Muséum national d'Histoire naturelle. Cette RCP (pour Recherche Coopérative sur Programme) se maintiendra, assez exceptionnellement pendant douze années, et rassemble, autour de la systématique évolutive quelques noms connus de l'entomologie et leurs élèves : Michel Boulard, Henri Descimon, Jean-Pierre Lumaret, Georges Pasteur, Clément Puisségur, Jacques Pierre...

Contrairement à son patron, Pierre-Paul Grassé, farouche anti-darwinien, même pendant ses cours magistraux (ce que les étudiants adoraient, bien évidemment...), Luc Plateaux est un évolutionniste convaincu apportant dans tous ses exposés pédagogiques les preuves objectives glanées chez les insectes. Il est aussi profondément croyant et en 1984, paraît *Pour lire la création dans l'évolution*, coécrit avec Christian Montenat, directeur de l'Institut géologique Albert-de-Lapparent, et Pascal Roux, prêtre enseignant à l'Institut catholique de Paris. Les auteurs y montrent la place d'une réflexion cosmologique et métaphysique qui respecte les niveaux, ne se confondant jamais avec la science. L'ouvrage de 132 pages est rigoureux, clair, pédagogique et bien illustré. Il reçoit visiblement un bon accueil dans le monde catholique et est révisé en 1997. Une nouvelle édition notablement augmentée (221 pages) paraît en 2007 aux éditions du Cerf, où les auteurs se disent encouragés par les propos du pape Jean-Paul II qui déclarait en 1996 que la théorie de l'évolution était plus qu'une hypothèse... Une traduction en anglais de l'ouvrage paraît en 2012 et d'autres sont également parues en espagnol, en polonais ou en portugais, témoignant du succès de l'ouvrage.

Luc Plateaux obtient enfin sa promotion comme professeur d'université en 1990, à l'université Henri-Poincaré de Nancy où le couple déménage. Tous les deux intègrent alors le Laboratoire de biologie et physiologie du comportement de Bertrand Krafft, spécialiste des araignées sociales et frère du célèbre vulcanologue. Luc assure les cours de biologie. À leur domicile, à Ludres, en banlieue de Nancy, le double garage en sous-sol de leur pavillon se voit équipé d'une splendide "volière" à Halictes, indispensable à l'élevage et à l'étude des abeilles menés par Cécile.

En 1995, si le couple prend officiellement sa retraite, tous les deux continuent de fréquenter encore le laboratoire de Bertrand Krafft et poursuivent leurs activités de

recherche (y compris les élevages de fourmis et d'abeilles) et de publication. En liaison avec les membres de la Société entomologique de Lorraine, Luc et Cécile contribuent aussi à la connaissance des insectes et plus spécialement bien sûr des fourmis et des abeilles de la région.

En 2013, rejoignant une demeure familiale, Luc et Cécile Plateaux se retirent à Audresselles, dans le Boulonnais, où Luc publie quelques derniers articles.

On ne saurait résumer cet homme à sa carrière universitaire et à ses publications. S'il fut un chercheur opiniâtre, d'une patience étonnante et souvent qualifié de discret, pour tous ceux et celles qui ont eu la chance de le connaître, c'était surtout sa bienveillance qui frappait. Luc Plateaux était simplement un homme bon.

J'ai rencontré Luc Plateaux en 1976. Il assurait des travaux pratiques et dirigés dans le certificat de Biologie des insectes de Paris VI. Il me proposa pour mon DEA un sujet sur les modifications produites chez les fourmis par le parasite cestode qu'il avait découvert et j'ai rejoint le sixième étage du Laboratoire d'évolution des êtres organisés pour élever, mesurer, disséquer, observer ces petits insectes. Mon mentor était exceptionnel et j'ai continué avec une thèse. C'était un autre temps : il fallait des cartes perforées pour les statistiques multidimensionnelles et patienter pour disposer du gros calculateur d'Orsay. On pouvait aussi acheter des poussins vivants à la Samaritaine. Et en 1987, nous avons tourné en pellicule 16 mm, avec la réalisatrice Véronique Kleiner, notre petit film : « Fourmis *Leptothorax*, hôtes intermédiaires de Cestodes d'oiseaux » ...

Tout a changé, c'est dans l'ordre des choses, le Laboratoire d'évolution des êtres organisés n'héberge plus aucun zoologiste, *Leptothorax nylanderi* s'appelle maintenant *Temnothorax nylanderi*, *Halictus marginatus* est devenu *Lasioglossum marginatum*, et ce cher Luc n'est plus, nous laissant le chaleureux souvenir de sa bonté.

REMERCIEMENTS. - Je remercie très sincèrement Cécile Plateaux-Quénu pour son aide bienveillante. Merci également à Alain Lenoir qui, à travers son *Dictionnaire amoureux des fourmis*, garde encore le souvenir de toute une période de la myrmécologie francophone...

LISTE DES PUBLICATIONS

1950-1959

1. Plateaux L., 1951. - Notes et captures : Capture de l'*Eupithecia tripunctaria* Hb., ab. *angelicata* Barret. *Revue française de lépidoptérologie*, **13** (1-2) : 23.
2. Plateaux L., 1959. - Sur l'hygropreferendum de *Leptothorax nylanderi* Förster (Hyménoptère Myrmecidae). *Bulletin biologique de la France et de Belgique*, **93** (3) : 288-298.

1960-1969

3. Plateaux L., 1960a. - Adoptions expérimentales de larves entre des Fourmis de genres différents : *Leptothorax nylanderi* Förster et *Solenopsis fugax* Latreille. *Insectes sociaux*, **7** (2) : 163-170.
4. Plateaux L., 1960b. - Adoptions expérimentales de larves entre des Fourmis de genres différents (II) : *Myrmica laevinodis* Nylander et *Anergates atratulus* Schenck. *Insectes sociaux*, **7** (3) : 221-226.
5. Plateaux L., 1960c. - Adoptions expérimentales de larves entre des Fourmis de genres différents (III) : *Anergates atratulus* Schenck. et *Solenopsis fugax* Latreille. - (IV) : *Leptothorax nylanderi* Förster et *Tetramorium caespitum* L. *Insectes sociaux*, **7** (4) : 345-348.
6. Plateaux L., 1963. - Sur un ergatandromorphe de *Leptothorax nylanderi* Förster (Hyménoptera, Formicoidea). *Insectes sociaux*, **10** (4) : 387-389.
7. Plateaux L., 1968. - Sur le polymorphisme social de la fourmi *Leptothorax nylanderi* Förster. Thèse de doctorat d'état, Faculté des sciences de Paris.

1970-1979

8. Plateaux L., 1970. – Les effets du microclimat sur la répartition de quelques Fourmis. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, mai-juin 1970 : 37-40.
9. Plateaux L., 1970. – Sur le polymorphisme social de la fourmi *Leptothorax nylanderii* Förster. I. – Morphologie et biologie comparée des castes. *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, 12^e série, **12** (4) : 373-478. [Thèse d'Etat, première partie].
10. Plateaux L., 1971. – Sur le polymorphisme social de la fourmi *Leptothorax nylanderii* Förster. II. – Activité des ouvrières et déterminisme des castes. *Annales des sciences naturelles, Zoologie et biologie animale*, 12^e série, **13** (1) : 1-90. [Thèse d'Etat, deuxième partie].
11. Cycle annuel et déterminisme des castes chez les fourmis. Conférence à la Société Entomologique de France, mars 1972 [non publié].
12. Plateaux L., 1972. – Sur les modifications produites chez une Fourmi par la présence d'un parasite Cestode. *Annales des sciences naturelles, Zoologie et biologie animale*, 12^e série, **14** (3) : 203-220.
13. Plateaux L., 1972. – Le polymorphisme social chez les fourmis. Communication à l'Assemblée générale de la section française de l'Union internationale pour l'étude des insectes sociaux. Octobre 1972. Résumé et discussion dans le bulletin intérieur de la section, 1972, n° 2 (diffusé en 1973).
14. Plateaux L., 1975. – Répartition sur le terrain de deux espèces sympatriques de Fourmis *Leptothorax*; évolution sur plusieurs années. Communication à l'Assemblée générale de la section française de l'Union internationale pour l'étude des insectes sociaux. 31 janvier 1975 (non publié).
15. Plateaux L., 1976. – Hybridation expérimentale de deux espèces de fourmis *Leptothorax*. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, **117** (2) : 255-271.
16. Gabrion C., Plateaux L. & Quentin C., 1976. – *Anomotaenia brevis* (Clerc, 1902) Führmann, 1908, Cestode Cyclophyllide parasite de *Leptothorax nylanderii* (Förster), Hyménoptère Formicidé. *Annales de parasitologie humaine et comparée*, **51** : 407-420.
17. Plateaux L., 1977. – L'isolement reproductif de quelques fourmis du genre *Leptothorax*. p. 130-131. In Velthuis H.H.W. & Wiebes J.T. (eds.), *Proceedings of the 8th International Congress of the IUSSI, Wageningen, The Netherlands, September 5-10, 1977*. Wageningen, Centre for Agricultural Publishing and Documentation, 325 p.
18. Plateaux L., 1978. – L'essaimage de quelques Fourmis *Leptothorax* : rôles de l'éclaircissement et de divers autres facteurs. Effet sur l'isolement reproductif et la répartition géographique (1^{re} partie, I à VI). *Annales des sciences naturelles, Zoologie et biologie animale*, 12^e série, **20** (2) : 129-164.
19. Plateaux L., 1978. – L'essaimage de quelques fourmis *Leptothorax* : rôles de l'éclaircissement et de divers autres facteurs. Effet sur l'isolement reproductif et la répartition géographique (2^e partie, suite et fin). *Annales des sciences naturelles, Zoologie et biologie animale*, 12^e série, **20** (3) : 165-192.

1980-1989

20. Plateaux L., 1980. – Polymorphisme ovarien des reines de Fourmis *Leptothorax*, variations interspécifiques, infériorité d'hybrides interspécifiques. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, **120** (1979) : 381-398.
21. Elkaim B., Hoestlandt H., Lejuez R. & Plateaux L., 1980. – Sur le thermopreferendum de *Sphaeroma serratum* (F.) (Isopode Flabellifère). *Archives de zoologie expérimentale et générale*, **121** (2) : 87-96.
22. Plateaux L., 1980. – Dynamique des sociétés de la Fourmi *Leptothorax nylanderii* (Forster). Congrès sur les sociétés d'insectes (Union internationale pour l'étude des insectes sociaux, section française, Sénanque, 18-20 septembre 1980). *Biologie – Ecologie méditerranéenne*, **7** (3) : 195-196.
23. Plateaux L., 1981. – Déséquilibre des sociétés hybrides de fourmi *Leptothorax* (*Colloque sur les sociétés d'insectes*, Union internationale pour l'étude des insectes sociaux, section française).

- Toulouse, 10-12 septembre 1981). *Bulletin intérieur de la Section française de l'Union internationale pour l'étude des insectes sociaux* : 108-111.
24. Plateaux L., 1981. – Difficulté du remplacement de la reine dans une colonie de la Fourmi *Leptothorax nylanderii*. *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, 13^e série, 3 (1) : 1-14.
 25. Plateaux L., 1981. – Critère mixiologique et notion de genre. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 106 (4) : 513-520.
 26. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1981. – La variation individuelle d'*Evylaeus villosulus* (K.), espèce solitaire (Hym., Halictinae). I. Fondatrices de printemps. *Annales des sciences Naturelles, Zoologie*, 13^e série, 3 : 249-258.
 27. Plateaux L., 1981. – The *pallens* morph of the ant *Leptothorax nylanderii*: description, formal genetics, and study of populations (International Symposium. Paris, 3-5 janvier 1980), p. 63-74. In : Howse P. E. & Clément J.-L. (éds), *Biosystematics of social insects. Systematics. Association Special Volume No. 19*. London, Academic Press, 346 p.
 28. Plateaux L. & Générmont J., 1981. – Modification du phénotype de Fourmis *Leptothorax* par le régime alimentaire. *Archives de zoologie expérimentale et générale*, 122 : 47-53
 29. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1982. – Description d'un gynandromorphe d'*Evylaeus calceatus* (Scop.) (Hym., Halictinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 87 (7-8) : 325-332.
 30. Plateaux L. & Saint-Pierre A., 1982. – L'effet de groupe sur la reproduction des ouvrières de Fourmis *Leptothorax nylanderii* (Foerster) en l'absence de reine et de larves, p. 137-146. In De Haro A. & Espadaler X. (eds.), *La Communication chez les sociétés d'insectes (colloque international UIEIS)*. Bellaterra, Servei de publicacions de la Universidad autonoma de Barcelona, 257 p.
 31. Espadaler X., Du Merle P. & Plateaux L., 1983. Redescription de *Leptothorax grouvellei* Bondroit, 1918. Notes biologiques et écologiques (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes sociaux*, 30 : 274-286.
 32. Plateaux L. & Clément J.-L., 1984. – La spéciation récente des Termites *Reticulitermes* du complexe *lucifugus*. *Revue de la Faculté des sciences de Tunis*, 3 : 179-206.
 33. Plateaux L., 1984. – L'isolement reproductif chez les Fourmis *Leptothorax* (Hyménoptères, Myrmicidae). *Revue de la Faculté des sciences de Tunis*, 3 : 215-234.
 34. Plateaux L., 1984. – Répartition et compétition sur le terrain des deux Fourmis *Leptothorax nylanderii* et *L. parvulus*. Colloque International UIEIS Sect. Franç., Les Eyzies, 1983, *Actes des Colloques Insectes sociaux*, 1 : 191-201.
 35. Do-Pham T. T., Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1984. – étude comparative des genitalia mâles de quelques Halictinae (Hymenoptera). Répercussion éventuelle sur la classification. *Annales de la Société entomologique de France (N. S.)*, 20 (1) : 3-46, 75 fig., 9 pl.
 36. Espadaler X., Plateaux L. & Casevitz-Weulersse J., 1984. – *Leptothorax melas*, n. sp., de Corse. Notes écologiques et biologiques (Hymenoptera, Formicidae). *Revue française d'Entomologie (N.S.)*, 6 : 123-132.
 37. Plateaux L., 1984-1985. – Adoptions expérimentales de larves entre des Fourmis de genres différents (V) : Larves de *Leptothorax nylanderii* et éleveuses *Myrmica rubra* (Hymenoptera, Formicidae). *Actes des Colloques Insectes sociaux*, 2 : 203-219.
 38. Plateaux L., 1985. – Adoptions expérimentales de larves entre des Fourmis de genres différents : VI. – *Myrmica* et *Tetramorium caespitum*. VII. – Reines de *Leptothorax nylanderii* et nymphes de *Tetramorium caespitum*. *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, 13^e série, 7 : 97-102.
 39. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1985. – La variation individuelle d'*Evylaeus villosulus* (K.), espèce solitaire (Hym., Halictinae). Comparaison des fondatrices de printemps et de leurs filles appartenant à la première génération. *Actes des Colloques Insectes sociaux*, 2 : 293-302.
 40. Plateaux L., 1986. – Comparaison des cycles saisonniers, des durées des sociétés et des productions des trois espèces de fourmis *Leptothorax* (*Myrafant*) du groupe *nylanderii*. *Actes des Colloques Insectes sociaux*, 3 : 221-334.

41. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1986. – Alternance de générations chez *Evyllaenus villosulus* (K.) (Hym. Halictinae). *Actes des Colloques Insectes sociaux*, **3** : 73-82.
42. Plateaux L., 1987. – Reproductive isolation in ants of the genus *Leptothorax*, subgenus *Myrafant*, p. 33-34. In Eder J. & Rembold H. (eds.), *Chemistry and biology of social insects*. München, Verlag J. Peperny, xxxv + 757 p.
43. Salzemann A. & Plateaux L., 1987. – Reduced egg laying by workers of the ant *Leptothorax nylanderii* in presence of workers parasitized by a Cestoda (p. 45). In : Eder J. & Rembold H. (eds), *Chemistry and biology of social insects*. München, Verlag J. Peperny, xxxv + 757 p.
44. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1987. – Présence de fondatrices géantes dans deux populations d'*Evyllaenus villosulus* (K.) (Hym. Halictinae). *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, **13** (8) : 259-266.
45. Plateaux L., 1988. – Les insectes et l'évolution. *Revue du Palais de la découverte*, **17** (163) : 34-57.
46. Salzemann A. & Plateaux L., 1988. – Sur le mécanisme de l'effet de groupe stimulant la ponte des ouvrières de la Fourmi *Leptothorax nylanderii*. *Annales des sciences naturelles, Zoologie*, **13** (9) : 37-43.
47. Plateaux L. & Péru L., 1988. – Fourmis *Leptothorax* hôtes intermédiaires de Cestodes d'oiseaux. *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, **4** : 363-366 (compte rendu colloque annuel, Paimpont, 17 -19 septembre 1987).
48. Plateaux L., 1989. – L'effet de groupe sur la ponte des ouvrières de fourmis *Leptothorax nylanderii* : groupes contenant des ouvrières de sociétés différentes. *Actes des Colloques Insectes sociaux*, **5** : 329-333.
49. Péru L., Plateaux L., Perramon A. & Quentin J.-C., 1989. – Utilisation de la Caille (Oiseau Galliforme) et d'une Fourmi *Leptothorax* (Hyménoptère, Myrmicidae) comme hôtes de laboratoire pour l'élevage de Cestodes d'Oiseaux. *Bulletin de la Société zoologique de France*, **114** (1) : 27-34.
50. Plateaux-Quénu C., Plateaux L. & Packer L., 1989. – Biological notes on *Evyllaenus villosulus* (K.) (Hymenoptera, Halictidae), a bivoltine, largely solitary Halictine bee. *Insectes sociaux*, **36** (4) : 245-263.

1990-1999

51. Plateaux L., 1990. – Observation de la descendance de reines de fourmis *Leptothorax nylanderii* parasitées par un cestode. *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, **6** : 43-50. Compte rendu colloque annuel, Le Brassus, 19-23 septembre 1989.
52. Péru L., Plateaux L., Buschinger A., Douwes P., Perramon A. & Quentin J.-C., 1990. – New records of *Leptothorax* ants with cysticercoids of the Cestode *Choanotaenia unicoronata*, and the rearing of the tapeworms in quails. *Spixiana*, **13** (2) : 223-225.
53. Plateaux L., 1991. – Variabilité des ouvrières isolées de la fourmi *Leptothorax nylanderii* (Foerster) et effet stimulant des larves sur la ponte des ouvrières. *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, **7** : 67-74.
54. Plateaux L., 1991. – Experimental variations in the rearing cycle of the workers of the ant *Leptothorax nylanderii* (poster). . *Proceedings of First European Congress of Social Insects, held at the University of Leuven, Belgium, from 19 to 22 August 1991*. In Billen J. (ed.), *Biology and Evolution of Social Insects*. Leuven, Leuven University Press, viii + 390 p.
55. Bagnères A.-G., Provost E., Clément J.-L., Plateaux L. & Morgan E.D., 1992. – Chemosystemics in Leptothoracine ants (poster) (p. 46). *Proceedings of First European Congress of Social Insects, held at the University of Leuven, Belgium, from 19 to 22 August 1991*. In Billen J. (ed.), *Biology and Evolution of Social Insects*. Leuven, Leuven University Press, viii + 390 p.
56. Plateaux L., 1992. – Groupes mixtes expérimentaux d'ouvrières de Fourmis *Leptothorax* d'espèces différentes. Colloque annuel Insectes Sociaux. Tanger, Maroc, 6 - 10 septembre 1992.
57. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1993. – Dimorphisme des femelles dans une population d'*Evyllaenus villosulus* (Kirby) (Hym., Halictinae). *Bulletin de la Société zoologique de France*, **118** (4) : 387-393.

58. Trabalon M., Plateaux L. & Bagnères A. G., 1994. - Variation des hydrocarbures cuticulaires chez des ouvrières de fourmi *Leptothorax nylanderi* parasitées. *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, **9** : 11-18.
59. Roze E. & Plateaux L., 1994. - Influence de la reine sur l'activité d'élevage des ouvrières de la fourmi *Leptothorax nylanderi* (Foerster). *Actes des Colloques Insectes Sociaux*, **9** : 53-59.
60. Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1994. - Polyphenism of *Halictus (Seladonia) tumulorum* (L.) (Hymenoptera, Halictinae). *Insectes sociaux*, **41** : 219-222.
61. Trabalon M., Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1996. - Comparaison des sécrétions de la glande de Dufour chez différentes populations d'espèces proches parentes d'abeilles Halictines : *Evyllaes albipes* (F.), *Evyllaes calceatus* (Scop.). *Académie et Société lorraines des sciences*, **36** (3) : 171-176.
62. Packer L., Porsa A., Plateaux-Quénu C. & Plateaux L., 1999. - A cryptic species allied to *Evyllaes villosulus* (Kirby) (Hymenoptera : Halictidae). *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, **35** : 165-171.

2000-2009

63. Plateaux-Quénu C., Plateaux L. & Packer L., 2000. - Population-typical behaviours are retained when eusocial and non-eusocial forms of *Evyllaes albipes* (F.) (Hymenoptera, Halictidae) are reared simultaneously in the laboratory. *Insectes sociaux*, **47** : 263-270.
64. Trabalon M., Plateaux L., Péru L., Bagnères A.-G. & Hartmann N., 2000. - Modification of morphological characters and cuticular compounds in worker ants *Leptothorax nylanderi* induced by endoparasites *Anomotaenia brevis*. *Journal of Insect Physiology*, **46** : 169-178.
65. Plateaux L., 2000. - Les fourmis de Lorraine. *Bulletin de la Société lorraine d'entomologie*, **7** : 11-16.
66. Mathieu S., Vallet A. & Plateaux L., 2007. - Une nouvelle espèce pour la myrmécofaune française : *Myrmica salina* Ruzsky, 1905 (Hymenoptera Formicidae). *L'Entomologiste*, **63** (4) : 181-184.
67. Vallet A., Loubère M., Jactel H., Jacquemin G., Streito J.-C., Plateaux L., Robert T., Kaminski N., Claude A., Iorio E., Dupouey J.-L. & Dambrine M., 2007. - Effets à long terme des pratiques agricoles sur les populations d'arthropodes : inventaire du site de Thuilley-aux-Groseilles (54) (p. 255-260). In : *La mémoire des forêts. Actes du colloque « Forêt, archéologie et environnement » 14-16 décembre 2004*. 294 p. ISBN: 978-2-84207-319-0
68. Plateaux L. & Plateaux-Quénu C., 2008. - Recensement préliminaire des espèces d'Abeilles Halictines de Lorraine. *Bulletin de la Société lorraine d'entomologie*, **12** : 4-12.
69. Vallet A., Mathieu S. & Plateaux L., 2008. - Une espèce de fourmi nouvelle pour la France en Lorraine : *Myrmica salina* Ruzsky, 1905 (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société lorraine d'entomologie*, **12** : 24.

2010-2019

70. Ragué J.-C. & Plateaux L., 2010. - Observation dans les Hautes-Vosges de nids de *Formica truncorum* Fabricius, 1804 (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société lorraine d'entomologie*, **13** : 3-12
71. Plateaux L. & Plateaux-Quénu C., 2010. - Errata. Recensement préliminaire des espèces d'Abeilles Halictines de Lorraine (Apoidea, Halictidae). *Bulletin de la Société lorraine d'entomologie*, **13** : 40
72. Plateaux L. & Cagniant H., 2012. - Quelques synonymies dans le genre *Temnothorax* Mayr, 1855 (Hymenoptera, Formicidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **117** (4) : 427-440.
73. Okada Y., Plateaux L. & Peeters C., 2013. - Morphological variability of intercastes in the ant *Temnothorax nylanderi*: pattern of trait expression and modularity. *Insectes sociaux*, **60** : 319-328.
74. Plateaux L., 2014. - Pullulations et exterminations des Bombyx cul-brun, *Euproctis chrySORraea* (Linné, 1758), en Boulonnais. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **351** : 3-6.

75. Plateaux L., 2014. – L'élevage de fourmis en volume restreint. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **352** : 1-23.
76. Plateaux L., 2014. – Sur le dimorphisme des chrysalides de *Pieris brassicae* en rapport avec la diapause hivernale. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **353** : 1-4.
77. Plateaux L. & Plateaux-Quénu C., 2017. – Abeilles Halictines au cœur de Paris : campus universitaire de Jussieu (Hymenoptera Halictidae). *L'Entomologiste*, **73** (5) : 341-345.

2020-2022

78. Plateaux L., 2021. – Comment obtenir des intercastes de Fourmis *Temnothorax*. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **381** : 1-8.
79. Plateaux L., 2022. – Hybridation interspécifique chez les Fourmis du genre *Temnothorax*, sous-genre *Myrafant*. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **384** : 1-14.
-