

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET
BIOLOGIE DE LYON RÉUNIES ET GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

FONDÉE EN 1822
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

TRÉSORERIE : Tarifs des cotisations et abonnements 2012 (1^{er} janvier au 31 décembre)

Abonnement sans cotisation	France	40 €	Etranger	70 €
Institutions (tous pays)		71 €		

Les membres de la Société linnéenne de Lyon bénéficient d'un tarif réduit sur l'abonnement au bulletin, soit :

	Membres bienfaiteurs	Membres actifs	Etudiants	Couples	Membres à l'étranger	Etudiants à l'étranger
Abonnement	29 €	29 €	11 €	29 €	36 €	14 €
Cotisation	à partir de 71 €	15 €	9 €	28 €	21 €	9 €
Total	à partir de 100 €	44 €	20 €	57 €	57 €	23 €

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2012.

Tarifs « Etudiants » applicables aux scolaires et étudiants sur justificatif.

Les chèques postaux ou bancaires doivent être libellés au nom de la Société linnéenne de Lyon et envoyés au siège.

Carte de membre : elle est envoyée à tous ceux qui en font la demande en joignant à leur paiement une enveloppe timbrée à leur adresse.

Changement d'adresse : nous retourner l'étiquette d'expédition du bulletin en inscrivant votre nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 57 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 71 €.

Back issues are available. Payment should accompany all orders. Please enclose present mailing address with all changes of address requests.

The exchange with publications from others societies of natural history can be established.

RÉUNION DES SECTIONS :

	2 ^e jeudi	2 ^e samedi	2 ^e mercr.	3 ^e lundi	3 ^e mardi	3 ^e jeudi	dernier mardi
SCIENCES DE LA TERRE	20 h						
BOTANIQUE (novembre-mars)		16 h					
BOTANIQUE (avril-octobre)			20 h				
MYCOLOGIE				20 h			
BIOLOGIE GÉNÉRALE,							
ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE					20 h		
ENTOMOLOGIE						20 h	
JARDINS ALPINS							20 h

Il n'y a pas de réunion ni de permanences en juillet et août.

BIBLIOTHÈQUE : lors des réunions de sections (voir bulletin de janvier 2012 et site Internet). En dehors de ces horaires, prendre rendez-vous avec un bibliothécaire. — *Les ouvrages sont prêtés pour une durée de 2 mois aux membres à jour de cotisation.*

OFFICE MYCOLOGIQUE (détermination de champignons) : chaque lundi à 20 heures (à partir de 18 heures en septembre et octobre).

OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes) : le 3^e mercredi à 20 heures.

ENTOMOLOGIE : entretien des collections le 4^e mercredi du mois à 19 heures 30.

SOUSSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné de deux exemplaires sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2010 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

Sauf accord du Conseil d'administration, le premier auteur doit être membre de la Société depuis deux ans et être à jour de sa cotisation.

Notice bio-bibliographique de Pierre Réal (1922-2009)

Cédric Audibert

Musée des Confluences, Centre de conservation et d'étude des collections, 13A rue Bancel 69007 Lyon.
cedric.audibert@rhone.fr

Cette notice a été réalisée, d'une part, grâce à une abondante documentation mise à disposition par Madame Suzanne Réal, en particulier la correspondance échangée entre elle et son mari depuis l'Afrique équatoriale dans les années 40-50 (« lettre collective ») et celle avec Eugène Le Moul, d'autre part, et, surtout, grâce aux nombreux entretiens avec M^{me} Réal qui a gardé en mémoire tous les souvenirs d'une vie exaltante passée en Afrique il y a 60 ans, puis en Provence après la décolonisation.

A travers cette étude bio-bibliographique, j'ai souhaité rendre un dernier hommage à une personne hors du commun qui a consacré sa vie à la recherche et à la protection de la nature avec une abnégation telle que son credo était de travailler jusqu'à en mourir. Les publications suivantes ont permis de compléter utilement certains points : FAVET (2010), GILLARD (1989), RÉAL P. (1973 ; « autobiographie », 1981), RÉAL S. (2007) et STECK (2011).

Par ailleurs, j'ai voulu rendre compte de la vie d'un scientifique colonial comme témoignage d'une époque aujourd'hui révolue. L'ouvrage de Paul VAYSSIÈRE (1980), qui eut comme élèves Pierre et Suzanne Réal, est l'un des rares témoignages de l'entomologie coloniale et des difficultés éprouvées.

La période « Boukoko » la plus riche, la plus pittoresque et la plus mouvementée sera la plus longuement détaillée. La période « Adiopodoumé », plus calme et moins « exotique », sera plus succincte. Je renvoie aux publications de FAVET (2010) et de STECK (2011) pour ses activités, respectivement provençales et jurassiennes, préférant développer des aspects moins connus de sa vie ; les différentes parties sont donc inégalement développées. Une liste des taxa décrits et une bibliographie voulue la plus complète possible termine cette biographie.

JEUNESSE ET ÉTUDES

Pierre Réal naquit à Grenoble (Isère) le 9 juin 1922. Son goût prononcé pour l'histoire naturelle remonte à son plus jeune âge, initié par M. Eppe, son grand-père maternel, instituteur à Oyonnax (Ain). Il obtint son baccalauréat en 1940 avec une mention très bien en Philosophie. Après son année de khâgne (préparation à l'Agrégation de philosophie) au lycée du Parc à Lyon qui aurait dû le mener à l'École normale supérieure à Paris, la seconde guerre mondiale bouleversa ses projets et, resté à Lyon, il intégra la faculté des sciences, ce qui lui permit de fréquenter le jardin botanique, le Muséum d'histoire naturelle et la Société linnéenne ; il rencontra ainsi divers professeurs : Douin, Tronchet, Kühner, Viret et Sollaud, avant de partir « au maquis ». Tandis qu'il fuyait les bombes ou essayait les tirs d'une auto-mitrailleuse, les Allemands aux trousses, celle qui devait être sa femme quelques années plus tard, Suzanne Decœur, prenait minutieusement en notes leurs cours de Licence ès Sciences naturelles ; à son retour, elle lui fit faire toutes les excursions indispensables à la réussite de son diplôme qu'il obtint en session

exceptionnelle pour les ex-maquisards. Il se maria en 1945 et poursuivit avec sa femme deux années d'enseignement supérieur à l'O.R.S.T.O.M. pour l'obtention du diplôme d'Entomologie agricole coloniale (ils se relayaient pour aller en cours et garder leur premier enfant).

En 1948, Pierre Réal fut affecté à la Station centrale de Boukoko où il sera le premier chercheur de la station.

LES ANNÉES À BOUKOKO, EN A.E.F. (1948-1950)

Au terme d'un voyage rocambolesque qui dura un mois et 12 jours depuis Bordeaux, P. Réal arriva avec sa famille à Boukoko le 24 avril 1948 ; ce fut d'abord en bateau, durant 27 jours, le long des côtes du Maroc, du Sénégal, de la Côte d'Ivoire, du Togo-Dahomey, du Nigéria, du Cameroun et du Gabon français, jusqu'à Pointe-Noire, au Congo français, son terminus ; ce long périple fut émaillé d'escales dont une au « Cap des Palmes », au niveau d'un wharf¹ à Port-Bouet avec transbordement obligatoire de toutes les marchandises et des passagers qui descendirent dans un petit panier à l'aide d'une grue sur un bateau secondaire à destination d'Abidjan (Port-Bouet). C'était juste avant l'ouverture du canal de Vridy inauguré en 1951... ; ce fut ensuite en train, en empruntant le « Congo-Océan », une ligne de chemin de fer assurant la liaison Pointe-Noire – Brazzaville et traversant le Mayombé, avec une locomotive chauffée au bois et des compartiments à couchettes, aux fenêtres sans vitres, bringuebalant dans un bruit assourdissant. Arrivés à Brazzaville, comme le bateau du Chari n'était toujours pas là au bout de 8 jours, c'est en avion qu'ils atteignirent Banghi (Bangui). Le voyage s'acheva en command-car jusqu'à Boukoko, située au cœur de la forêt équatoriale.

Le 25 avril 1948, c'est-à-dire le lendemain de leur arrivée, P. Réal partait déjà en excursion sur la corniche au bord de l'Oubangui. Sa mission était double : dresser un inventaire de la faune entomologique locale et étudier les insectes liés aux cultures (arachide, hévéa, caféier...) ; il créa le premier vrai laboratoire d'entomologie dans cette station. Contrairement à d'autres stations similaires en Afrique qui fonctionnaient avec 50 chercheurs, celle de Boukoko se caractérisait par son manque de moyens humains et financiers : ils n'étaient que deux chercheurs ; son zèle était tel qu'il ne se passait pas une journée sans travailler depuis l'aube jusqu'au soir où, malgré une journée harassante, il prenait encore le temps de rédiger à la lampe-tempête des lettres très détaillées pour sa parenté.

Il logeait avec sa famille à la station même, dans une case bien aménagée située à côté du jardin et pourvue de nombreuses commodités. Cinq boys (marmiton, lavandère², jardinier...) leur facilitaient la vie quotidienne pour toutes les tâches ménagères. Il passa les premiers jours à organiser leur séjour, aménager leur case, faire de grandes provisions (4 à 500 kg de nourriture) et profiter du temps libre pour découvrir, non sans un certain émerveillement, la nature tropicale avec ses kapokiers, ses parasoliers, ses oiseaux, ses termitières-cathédrales et bien sûr ses papillons. A Zinga, où il se rendit plusieurs fois en mission professionnelle et où l'on venait s'approvisionner en huîtres de rivière pour la fabrication de la chaux destinée aux constructions, il put en une seule chasse rapporter 212 papillons appartenant à 51 espèces différentes, ce qui fut pour lui une grande motivation.

Outre l'organisation de leur case et le suivi des boys, il occupa ses premières semaines à monter son laboratoire, sous les hospices de G. Didot, le directeur de la

1 - Sorte de jetée avec une avancée rectangulaire contre laquelle une embarcation peut s'amarrer.

2 - Chargé des lessives.

station ; il fit construire tout le matériel nécessaire, depuis les étaloirs, les boîtes d'insectes allégées et les cages à chenilles jusqu'au mobilier. Avec le matériel collecté, il préparait aussi les outils de détermination des insectes et rédigea en un temps très court une clé dichotomique des papillons diurnes de Boukoko (900 espèces), mise à jour au fur et à mesure de ses découvertes. Ainsi en décembre 1948, il refit toutes ses clés pour les papillons diurnes en une semaine et arriva à trier jusqu'au 31 décembre, l'ensemble des papillons correspondant à ces clés.

Après avoir testé l'habileté des *Babinga*, ces pygmées qui avaient été mis à sa disposition pour collecter des papillons dans la canopée, il se rendit compte assez rapidement des bénéfices qu'il pouvait tirer de leur profonde connaissance de la nature ; ainsi, en janvier 1949, un dénommé Kanga lui apporta une cinquantaine d'espèces de Lycénides, en une semaine, alors qu'il n'en avait pas vu un seul depuis son arrivée, si bien qu'au bout d'un mois sa collection de lépidoptères comprenait 800 espèces, au lieu des 187 qu'il avait pris lui-même. « *De quoi faire rêver Terreaux, Mouterde et Testout !* », ses compatriotes français. Les *Babinga* étaient merveilleusement habiles pour trouver la femelle manquante d'une espèce rapportée seulement par des mâles ou différencier des espèces déjà prises de nouvelles trouvailles ; ils prirent ainsi en trois semaines 140 espèces de libellules, sans pratiquement plus jamais reprendre les espèces sur-représentées dans les collectes précédentes et que Réal leur avait fait comprendre de ne plus rapporter.

Précisons qu'il eut jusqu'à 11 pygmées-récolteurs avec, comme chef observateur, Kanga, ainsi qu'un moniteur, Andjigula, chargé de surveiller les observateurs. Ils furent pour P. Réal « *les meilleurs observateurs qu'il n'eût jamais rencontrés* » (RÉAL, 1981). Il tenta, par la suite, de former des observateurs parmi les jeunes lettrés de l'école de M'Baiki, sans succès, apparemment à cause des pressions de la Région qui devait leur interdire de venir. Il va sans dire que sans l'aide de ses observateurs pygmées, l'inventaire entomologique de P. Réal n'aurait jamais atteint les 7 000 espèces enregistrées pour l'Oubanghi-Chari en février 1950 ; un millier à peine était connu avant son arrivée³.

Le laboratoire tel qu'il le trouva était dans un état de quasi-abandon (son prédécesseur Guillemat étant parti depuis un an et demi) ; le matériel y faisait presque totalement défaut : 2 cages à chenilles, 5 petits étaloirs dont 3 inutilisables, une petite collection bien rangée (40 boîtes vitrées) et une centaine de boîtes sans couvercle laissées à l'abandon, les insectes n'étant même plus piqués faute d'épingles entomologiques... Quant aux observateurs, ils ne savaient plus piquer les insectes et il fallut le leur réapprendre.

Côté matériel, il put bénéficier de 6 charpentiers, sous le commandement de Bandila, assistant de Guillemat, de l'ethnie *balali*, qui lui fabriquèrent des meubles et des armoires, une vingtaine d'étaloirs, 400 boîtes d'insectes, plusieurs centaines de cages à chenilles d'élevage, certaines démontables et portatives pour les excursions⁴. Au total, il fit acheter 200 m de planches, soit 4 tonnes de bois (bois blanc ou M'paka, et acajou ou Moboyo), pour l'ensemble des réalisations, mobilier et construction de nouvelles cases inclus. Il fit réaliser aussi une dizaine de filets, des fauchoirs et un piège lumineux automatique qu'il passa deux jours à bricoler lui-même.

Tous les jours à 15 h, les *Babinga* revenaient avec leurs collectes qu'il dépouillait aussitôt ; le matériel intéressant était immédiatement donné à étaler et P. Réal réalisait les clés de détermination au fur et à mesure. Il ne lui restait qu'à organiser son laboratoire photo, sur les conseils prodigués par Pierre-Paul Grassé, son père Paul Réal, photographe

3 - C'est aussi en janvier 1949 qu'il fut chargé, en plus, des cours d'entomologie, chimie et physique à l'École d'agriculture d'Ouakombo qui venait d'être construite.

4 - Il eut jusqu'à 300 élevages simultanés dont la gestion fut confiée à Bandila (d'après une lettre de P. Réal au Pr. Vayssière, le 10 juillet 1949).



Photo 1 – Pierre Réal préparant ses herbiers au laboratoire d'entomologie de l'I.D.E.R.T.,
Adiopodoumé, Côte d'Ivoire, AOF, 1955 ?



Photo 2 – Pierre Réal et Kazango, chef
babinga d'une équipe de 10 manœuvres
cueilleurs. Boukoko, 1948.



Photo 3 – Vue de la station agronomique de Boukoko, près de
M'Baïki, Lobaye, Oubanghi-Chari, AEF, 1948. La station est
récente (moins de 3 ans) ; les plantations du parc d'agrément
sont encore peu développées.

Vues des plants d'arachide avec différents dispositifs expérimentaux. Boukoko, août 1948.



Photo 4 – Détail du dispositif circulaire.

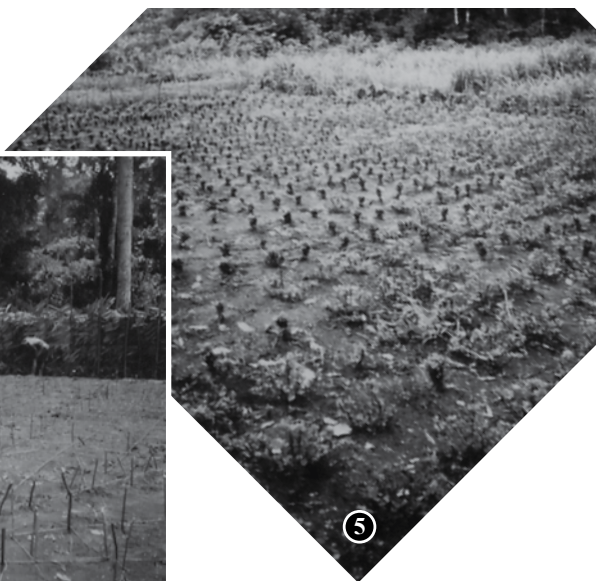


Photo 5 – L'essai "Ekopkoba, Along, Mone Zang", type mécanisé.



Photo 6 – Attaque de la bordure sud-ouest par la rosette (hectares d'arachides EZ), brise vent, dispositif circulaire.



Photo 7 – Carré de pénétration.

à Grenoble, et Marc Terreaux (sans doute aussi Testout). Plus tard en janvier 1949, il reçut une cellule photoélectrique qui lui permit de se lancer dans la couleur et la microphotographie.

Au fur et à mesure que les moyens logistiques avançaient, ses projets professionnels commençaient à se mettre en place, en priorité le problème de la rosette de l'arachide qui pouvait anéantir de 60 à 80% des récoltes et celui posé par les chenilles défoliant parfois complètement les caféiers.

Il commença, un mois après son arrivée à Boukoko, à étudier une plantation de 1 200 plants d'arachides qu'il étudiait à la loupe de haut en bas, à la recherche des insectes nuisibles ; il en trouva une soixantaine d'espèces au lieu peut-être d'une dizaine connues. Là également, il s'associa l'aide de deux observateurs, Koulinga et Magale, et un autre de M'Baiki nommé Noé Losso. Cette équipe fut complétée avec 2 *Babinga*, « un tout petit pour grimper sans casser les branches et un grand pour attraper les chenilles dans le bas sans grimper ».

Outre la connaissance grandissante de la faune entomologique, surtout lépidoptérologique, grâce à son équipe de *Babinga*, les premiers résultats d'entomologie appliquée issus des mises en élevage des chenilles par P. Réal commencèrent à porter leurs fruits : il découvrit que les mines des feuilles du caféier n'étaient pas imputables à *Cemistoma coffeella*, mais à un microlépidoptère très différent appartenant au genre *Bedellia*. Il étudia les vitesses de progression des mines, leurs mensurations et effectua des séries statistiques pour vérifier l'implication d'une ou de plusieurs espèces. Il s'intéressa aux pyrales du riz et découvrit de nouveaux parasites, en particulier le responsable des chancres noirs observés sur l'hévéa et qu'il attribua à deux punaises du genre *Caura* (*C. marginata* et *C. pugillator*). Il étudia les *Diacris* de l'arachide dont on avait décrit mâle et femelle d'une même espèce dans des genres différents. Il s'intéressa aussi aux punaises du caféier dont il trouva pas moins de 12 candidats possibles, dont 6 hautement suspects et 2 paraissant tout désignés. Seules les expériences pouvaient conduire à révéler définitivement la ou les punaises coupables.

Le laboratoire et le zèle de P. Réal furent vivement appréciés. Le professeur Pierre-Paul Grassé qui passa un mois à Boukoko put admirer son travail et lui proposa un sujet de thèse. Il lui suggéra d'abord de travailler sur l'arachide, mais la politique en A.E.F., qui souhaitait arrêter la production d'arachide, conduisit P.-P. Grassé à lui proposer d'étudier l'ensemble des parasites du caféier, un travail d'au moins 1 000 pages, devant intégrer une parasitologie comparée des plants sauvages et cultivés.

L'observation des parasites du caféier le conduisit à des observations fort curieuses, comme en témoignent ces extraits :

« Il en est d'ailleurs de même d'autres élevages sur caféier qui sont des plus bizarroïdes : chenilles de *Lycénides* [...] qui sont plates, cireuses et ne peuvent décidément vivre que dans les nids de certaines fourmis de cet arbre ».

« J'ai déjà une bonne masse de documents sur le caféier et tous les jours on découvre quelque chose d'intéressant ou de nouveau ; mais pour le moment je ne commence à bien connaître que les *Epicamptoptères*, les fourmis et les *Elachista* mineuses des feuilles ; celles-ci n'étaient pas du tout connues et elles ont des particularités vraiment étonnantes ; d'ailleurs ici un tas de choses est extraordinaire ; j'ai élevé un papillon du caféier qui rejette une masse spumeuse de sang soufflé par deux orifices trachéens prothoraciques. J'ai en élevage des chenilles sociales sur caféier qui se mettent au bout de la feuille et

sont toutes attachées seulement par le train-arrière. Elles vibrent latéralement ensemble dès qu'elles sont inquiètes aussi vite que des lames de ressort, et elles mangent sur des lignes bien définies ! J'ai une chenille arpeuteuse qui vit dans un nid de fourmis entre deux feuilles de caféier, d'autres extra-plates de Lycénides qui ne peuvent manger si des fourmis (autres) ne viennent pas leur chatouiller les mandibules pendant qu'elles font des trous dans les feuilles du nid. J'ai aussi des fourmis qui viennent chercher l'écorce des caféiers et la transportent sur un autre arbre (Cassea) pour faire leur nid en boule sur le tronc. ».

Le gouvernement ayant finalement décidé de poursuivre le développement de l'arachide, P.-P. Grassé esquisssa avec lui un sujet de thèse sur les parasites de l'arachide et l'incita à travailler sur ce problème. Tout en poursuivant ses recherches sur le caféier (élevage de chenilles), il commença ses études sur le puceron de l'arachide en étudiant d'abord l'effet de confinement lié au volume englobant l'air humide et l'importance du recouvrement au sol par les plants. Puis ses expérimentations consistèrent à planter 25 variétés d'arachide, de différentes manières, avec des densités ou des orientations différentes, le tout sur un carré de terre de 60 sur 40 m. P. Réal planta lui-même la moitié des 100 000 graines ce qui l'obligea à passer des journées entières en plein soleil, du matin au soir sans une heure de répit. Didot et plusieurs de ses collègues lui intimèrent à plusieurs reprises l'ordre de se reposer.

Sa tâche était encore augmentée par l'inaptitude de ses observateurs et aides pygmées à comprendre les opérations les plus simples, les Pygmées étant des chasseurs-cueilleurs et non des agriculteurs : *« C'est inouï le nombre et le calibre des blagues qu'ils ont pu me faire en quinze jours, et je crois pouvoir dire que ça n'a pas été plus vite avec mes 15 à 20 types, que cela n'aurait été si nous avions été trois blancs. Je me demande même si deux blancs n'auraient pas suffi. Encore en ai-je certainement fait au moins la moitié moi-même, et j'ai bien autant transpiré qu'eux tous réunis. [...] Les moins intelligents, pygmées, ne sont pas capables de piquer un kéké⁵ dans le sol en face de chaque maillon du décamètre ; la moyenne y arrive à peu près ; le plus intelligent arrive en se trompant une ou deux fois sur dix, à planter un kéké tous les trente centimètres, c'est-à-dire à intervalles d'un maillon et demi ; inutile de parler des distances de 50 cm, ni 70 cm (2 ½, 3 ½) ni à plus forte raison 35, 45, 55, 85 cm que j'ai dû utiliser. »*

Cela valut à Réal bien des complications : plusieurs mètres de rangées de semis pouvaient avoir été omises et des sachets de graines se retrouvaient fréquemment mélangés : *« Il a fallut déssemer parce que, ayant pourtant le sac de graines sous la main, ils se trompaient de graines en allant au besoin les chercher chez ceux qui travaillaient à 20 m de là ».*

Et tandis qu'il était occupé à suivre ou à repasser derrière chacune des moindres opérations confiées à ses aides, les trois-quarts de ses élevages de chenilles du caféier périrent faute de soin. Il put fort heureusement se reposer en partie sur Bindoua, ex-infirmier, qui faisait figure d'exception et *« [était] même capable de faire des statistiques ».*

En août 1948, il put malgré tout profiter du résultat des semis et commencer ses mesures en particulier de la direction du vent à 50 cm du sol qui amène les pucerons responsables de la rosette (virus transmis par les pucerons). Infatigable, il entreprit de semer un deuxième champ aussi important que le premier en superficie pour effectuer de nouvelles expériences entre les haies et montrer l'importance du vent dominant dans l'apport des pucerons de la rosette. Il découvrit un effet « barrière » et un effet « bordure »

5 - bâton

en fonction de la manière dont sont plantés les pieds (voir encadré et photos).

Les derniers temps passés à Boukoko furent marqués par des difficultés sérieuses, imputables à Lafaille, le remplaçant pour 6 mois de Didolot et décrit comme le plus perméable à l'administration, « *qui en est encore à l'époque de la conquête, ainsi qu'on a cent preuves en mains* ». Au bout de quelque temps, Lafaille se montra particulièrement impitoyable : « [...] *les mauvais traitements de Lafaille qui casse la figure à l'un ou à l'autre pour la moindre bêtise et qui « coupe » jusqu'à quinze jours de paye pour les mêmes raisons* »... tout en étant laxiste avec d'autres qui volaient dans la caisse commune jusqu'à 5 000 F. Ceci se traduisit par des grèves avec la formation d'une coalition des noirs contre Lafaille (et accessoirement contre le fait de travailler). P. Réal devait faire face à des problèmes accrus avec ses aides qui le conduisirent à en mettre deux à la porte. Le laisser-aller était devenu général : « *Il y a eu un relâchement tel dans le travail que toute mon expérimentation prochaine est tournée vers la possibilité de tout faire moi-même, et je donne le moins possible de travail à faire aux noirs ; il y a eu un véritable sabotage de mes élevages, j'estime le déchet à quelque 70 élevages* ». Toutes les constructions furent stoppées ; les termites dévorèrent une case qui tomba à la première tornade ; les collections d'herbiers souffraient de l'humidité... et tous attendaient avec impatience le retour de Didolot.

Avec peut-être un peu de lassitude, voici quelques mots utilisés par P. Réal pour dépeindre ce charmant pays [à propos des caféiers de Carnot] : « *Ne croyez pas que l'atmosphère était agréable : il fallait y aller dès 6 h du matin, alors que les bas-fonds étaient sous une épaisse couche de brouillard et les insectes endormis, et respirer la vapeur d'essence confinée ; ces bas-fonds sont infestés de fourroux⁶, moustiques, Aedes (fièvre jaune), Anophèles, mouches-filaires, taons dont certains ont 3 cm ou plus, Stomoxes, Glossines, en somme une belle collection que j'ai mise en tubes ; en outre quand on secoue le caféier, une pluie de fourmis vous tombe dessus, c'est un plaisir. Enfin, après 8 jours de ce régime, j'en ai eu assez et je viens curer ma peau en passoire, ici. Pour me consoler, le soir, j'avais déjà la douche apportée par 2 prisonniers qui avaient mangé leur père. Dans ce pays en effet on pratique la récupération, on retourne d'où l'on vient, ou bien on continue ; ainsi ils mangent encore en brousse leurs moulingués⁷ quand ils passent l'arme à gauche. Vous voyez comme ce pays est intéressant pour le ravitaillement.* »

P. Réal fit un compte rendu précis des problèmes administratifs rencontrés et du relâchement général mais Lafaille exigea des retranchements : « *J'ai accepté d'enlever 3 pages sur 7 de mon introduction, mais j'ai ôté tout ce qui était bénin et le reste en ressort beaucoup mieux, mais chose curieuse, ce n'est pas cela qui embêtait Lafaille.* ». Aux problèmes administratifs de plus en plus prégnants s'ajoutait l'attitude générale de ce dernier qui, outre les maltraitances évoquées, réprouvait de manière globale les méthodes agronomiques de P. Réal, lui reprochait de mener « une vie privée à part » avec sa femme et ses deux enfants et considérait que ses collections d'insectes donnaient « une mauvaise réputation » à la station !

P. Réal écrivait : « *Nous sommes perplexes sur l'avenir de la station. La question est très grave. [...] L'administration en viendra-t-elle à bout et achèvera-t-elle de nous paralyser ? Nous avons encore 7 mois pour en juger et c'est triste* ». Mais il ne devait pas pouvoir en juger car Lafaille rédigea un faux rapport sur le travail de P. Réal qui, selon lui, « ne faisait que chasser des papillons ». La direction à Paris lui signifia son renvoi de l'O.R.S.T.O.M. au début de 1950 ; il ne dut sa réintégration qu'à la précaution patiente

6 - sortes de moustiques

7 - bébés

d'avoir recopié à la main toutes les preuves de son travail (plusieurs milliers de pages !) et de les avoir montrées au Pr. Chauvin qui conclut que P. Réal avait fait là un travail absolument considérable. Réintégré immédiatement, il partit pour Adiopodoumé après son congé de 6 mois et y resta jusqu'à la décolonisation.

LES ANNÉES À ADIODOUMÉ, EN A.O.F. (1950-1958)

En décembre 1950, désormais rattaché à l'I.D.E.R.T. (Laboratoire central d'entomologie de l'O.R.S.T.O.M.), il repartit pour l'Afrique, à Adiopodoumé, Côte-d'Ivoire (3° de latitude N) avec de nombreuses missions de parasitologie entomologique en Guinée, en Casamance, au Soudan et en Haute-Volta. La station d'Adiopodoumé était située sur un plateau surplombant la grande lagune Ebrié et uniquement boisée de cocotiers. Mais, en attendant la mise en place des laboratoires d'entomologie, P. Réal effectua une mission de 4 mois en Casamance tandis que sa femme, également rattachée à l'I.D.E.R.T., s'occupait des élevages de pucerons dont il fallait changer la nourriture tous les deux jours alors qu'ils se reproduisaient de manière exponentielle ; elle répertoria les pucerons décédés avec le genre de mort qu'ils avaient eue, pour quelque... 50 000 pucerons.

Elle fut ensuite affectée, sous la direction de Jacquemin, au laboratoire de Physiologie et de Pédologie comme laborantine où elle s'occupait en réalité de chimie en physiologie végétale : dosage au microgramme près des minéraux contenus dans les feuilles d'ananas dans l'objectif d'améliorer les apports en engrais, étude d'une nouvelle méthode de stabilisation pour le cacao et fermentation alcoolique des ignames. L'année suivante, au départ de Jacquemin, elle prit la responsabilité du laboratoire de Phytopathologie et devait chaque mois analyser 640 feuilles d'ananas préalablement séchées au four, surveillant à la fois ses expériences et son nouveau-né dormant dans le laboratoire climatisé.

P. Réal, revenu à la station poursuivit son travail sur le cycle du puceron de l'arachide qui aboutit à une thèse soutenue le 23 juin 1953 en Sorbonne. Il s'intéressa ensuite au cycle encore plus complexe de *Dysmicoccus brevipes*, une cochenille responsable d'une maladie de l'ananas (*wilt*), à laquelle il consacra un travail d'importance comparable à sa thèse sur le puceron de l'arachide. Il détermina que le rôle de dispersion des fourmis transportant les cochenilles d'un ananas à l'autre était aussi important que le déterminisme climatique (insolation, ennuagement, dates de plantation et de contamination...) ; cette étude fait, elle aussi, appel à des considérations mathématiques mettant en jeu des courbes cardioïdes et des abaques ; les deux monographies qui furent publiées dans la *Revue de pathologie végétale et d'entomologie agricole de France* (RÉAL, 1955 ; 1959) lui permirent de couronner à la fois ses études passées en Oubanghi et en Côte-d'Ivoire. Si cette dernière s'avérait moins « exotique » que l'Oubanghi, c'était surtout parce qu'elle était, déjà à cette époque, très dégradée ; de la forêt primaire, il ne restait que des lambeaux. P. Réal explora différentes régions de la Côte-d'Ivoire : Adiaké, près de la lagune d'Agni, à l'est, Dabou, dans la savane à rônier, au nord, les déplacements se faisant en Chris-Craft et quelquefois en pirogue pour traverser les lagunes.

P. Réal récoltait les plantes et les mettait en herbier⁸. Il fit également des relevés quotidiens des paramètres météorologiques rendus sous formes de graphiques aujourd'hui déposés à la Société météorologique de France et constituant des documents historiques uniques pour cette région. La saison des pluies de juin 1954 fut particulièrement

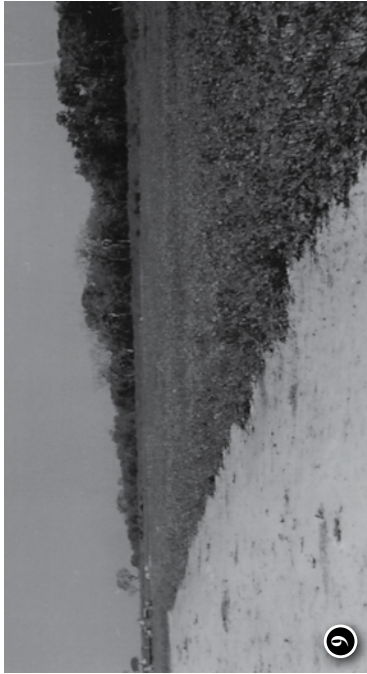
8 - Son herbier est aujourd'hui à l'Université de Lyon-1 ; P. Réal a passé ses dernières heures à le reclasser.

Essais de Pierre Réal sur la rosette de l'arachide. Adiopodoumé, 1951.



8

Photo 8 – Pieds couchés aux angles et taches de pieds rosétés.



9

Photo 9 – Allée servant d'entrée à la rosette de l'arachide.



10

Photo 10 – Relevé sur champ d'arachide par Pierre Réal.



11

Photo 11 – Champ d'expériences de Pierre Réal sur la rosette de l'arachide : pieds rosétés. L'équipe d'aides techniques du laboratoire d'entomologie agricole est en train de faire un relevé régulier.

mémorable avec 4 000 000 mètres cubes d'eau tombés en un mois sur Abidjan, soit plus de 3 m d'eau tombés entre janvier et novembre ; ceci ajouté, à une humidité de l'air voisine de la saturation, donne une idée du climat de la région et des problèmes qui pouvaient en découler : conservation très difficile des collections et des documents, inondations dans les cases parfois catastrophiques, sans compter les lessives qui devaient être séchées au four à infrarouge du laboratoire pour éviter qu'elles ne moisissent !

Une thèse sur les pucerons de l'Arachide

Travaillant sur les mineuses du caféier, le professeur Grassé, son maître de thèse, l'incita à choisir comme sujet le puceron de l'arachide dont le Gouvernement d'Afrique Équatoriale (Service de l'Agriculture) souhaitait développer la culture. L'étude démographique de 500 000 pucerons lui permit de décrire le cycle de vie complet et de déterminer des optima en fonction de divers paramètres représentés par des réseaux de courbes cardioïdes ; la réponse dynamique des populations en réaction à des variations hygrométriques se traduisait par une mortalité augmentée au point d'inflexion des courbes correspondant à 70% d'humidité, et ce quelque soit la température ; d'autre part, une combinaison d'une température élevée avec une forte humidité déclenchait une reproduction néoténique (2^e cas alors connu chez les Aphidiens). Enfin, des phénomènes de migrations furent observés en cas de surpopulation. Il observa également que la lumière directe avait un effet stérilisateur sur les pucerons, mais que la lumière indirecte améliorait la nutrition et la fécondité des pucerons avec l'apparition d'ailés, en favorisant la photosynthèse et la translocation des sucres donnant une sève de meilleure qualité. Enfin, le vent était un autre paramètre responsable de la dispersion et de l'apport de nouveaux pucerons.

Il montra en définitive que dans les cultures serrées, la sous-insolation était défavorable aux pucerons qui manquaient de nourriture et ne produisait plus d'ailés ; ceux qui allaient chercher la lumière au sommet des plantes étaient stérilisés ; l'effet dû au confinement qui augmenterait le pourcentage d'humidité, favorisant le développement d'un champignon (Entomophthoracées), lequel rendrait malades les pucerons, n'était au mieux qu'un épiphénomène. Mieux que des tonnes d'insecticides, il était donc préférable de planter les végétaux de la manière la plus rationnelle possible afin de susciter des conditions peu profitables aux pucerons grâce à un effet-barrière utilisant l'écartement des plants d'arachides avec sous-insolation et l'effet de bordure, conséquence de l'apport de pucerons par le vent ; le lieu et la manière de planter tenaient donc un rôle considérable dans l'importance des dégâts observés.

Quelques chiffres : en novembre 1949, il avait constitué un dossier de 7 000 pages, avec 20 m² de plans, 2 000 graphiques, 800 000 opérations arithmétiques préliminaires, 1 million et demi de nombres correspondant aux 400 000 pieds d'arachide étudiés individuellement sous un soleil de plomb ! A Adiopodoumé, P. Réal planta encore 200 000 pieds d'arachide.

Ces deux travaux, sur le puceron de l'arachide et sur la cochenille de l'ananas, sont d'un très haut niveau scientifique et mathématique. GILLARD (1989) écrira à propos du premier : « Vous avez eu l'honneur d'attacher votre nom à une victoire difficile sur un

véritable fléau mondial : le puceron de l'arachide. C'est là l'un des points importants où vos travaux ont reçu la consécration du monde scientifique et l'admiration de vos confrères. Car votre thèse sur le puceron de l'arachide fait autorité. Elle a rendu d'immenses services dans les pays où l'arachide est un produit vital ».

En dehors de ses études sur l'arachide et de ses missions d'enseignement (les cours rédigés avec Pierre Cachan devaient atteindre les 5 000 pages !), la recherche à l'I.D.E.R.T. comprenait 4 volets auxquels tous les chercheurs de la station participaient⁹ :

1 - la prospection scientifique du milieu naturel sous tous ses aspects (faunistique, floristique, géographie, pédologie) et celle des cultures en place par les indigènes résidents (au point de vue des maladies endémiques et importées, de la climatologie et de l'agronomie laquelle était encore peu développée) ;

2 - la mise en ordre de toutes les données prospectées et la confection de collections scientifiques dans différents domaines (botanique, entomologie, minéralogie et hydrologie) ;

3 - la rédaction de rapports détaillés dans chaque discipline, pouvant être quotidiens ou annuels, le tout en connexion avec les services généraux ;

4 - les mises en expériences de cultures déjà existantes et à développer, avec des aides techniques indigènes, ce en prévision de l'avenir possible.

Ce programme expliquait les nombreuses tournées exploratrices en brousse qui furent effectuées souvent dans des conditions difficiles, avec des véhicules tout-terrain transportant outre les cantines, l'eau potable, l'essence et le ravitaillement, des conditionnements adaptés mettant à l'abri des chocs comme de l'humidité les appareils scientifiques.

P. Réal n'abandonna à aucun instant son rythme de travailleur acharné... ce qui ne fit pas forcément le bonheur des personnes placées sous ses ordres ; ainsi, Baro, un stagiaire sénégalais « avait abandonné et disait qu'il mourrait s'il continuait à travailler à ce régime ! »¹⁰

P. Réal restera en Côte-d'Ivoire jusqu'en 1958, avec des séjours ponctuels en France durant lesquels il publia différents travaux, notamment sur les *Cnephasia* dont il assura une complète révision avec de nombreuses descriptions (RÉAL, 1951 ; 1953).

RETOUR EN FRANCE (1958-1962)

De retour en France, à la décolonisation, P. Réal et sa famille rapportèrent des kilomètres de films¹¹ et des milliers de photos, ainsi qu'une vaste collection d'insectes, en particulier des microlépidoptères dont il s'était fait une spécialité reconnue à l'échelle mondiale. D'autres missions, effectuées entre 1958 et 1960 en Europe (Angleterre, Allemagne, Autriche, Belgique et Suisse), toujours en parasitologie entomologique, contribuèrent à sa notoriété dans le domaine des microlépidoptères ravageurs, et plus généralement des lépidoptères.

C'est cette notoriété qui le fera choisir comme collaborateur auprès de Balachowsky, pour la rédaction de toutes les « petites familles » de microlépidoptères dans son *Traité d'entomologie appliquée à l'agriculture*, soit près de la moitié du premier volume (BALACHOWSKY & coll., 1966), et auprès de Le Moul, pour la réalisation de l'ouvrage sur

9 - D'après un document manuscrit de S. Réal sur l'I.D.E.R.T. écrit en 2012.

10 - Lettre de J. Mouton (botaniste à Boukoko) à S. Réal, du 28 novembre 2010, au sujet de son collègue P. Réal.

11 - Ces films ont été numérisés par une société de production et devraient servir de base à un film documentaire avec les commentaires de S. Réal.

les morphos (révision systématique, photos, dissection et dessins des *genitalia* de tous les taxons, montage des planches). L'ouvrage en 2 tomes qui paraîtra en 1963 comprend plus de 400 formes décrites y compris 7 espèces nouvelles de ces beaux papillons (LE MOULT & RÉAL, 1962-1963). Jusqu'à la parution récente de l'ouvrage de Blandin, la synthèse proposée par Le Moul't et Réal restait sans équivalent.

Il est utile de signaler que le travail nécessaire à ce dernier ouvrage fut en définitive entièrement effectué par P. Réal : « *Les rares choses sur lesquelles M. Le Moul't soit intervenu sont : le cartonnage de couverture, le grammage du papier glacé pour les planches, la non-indication des N° dans les planches en noir. Je ne me souviens pas d'autres choses*¹² ». Cette aventure le découragea d'entamer les autres groupes de papillons qu'il avait prévu de réviser avec lui : les *Prepona* devaient suivre et les *genitalia* étaient en partie faits... Pour Le Moul't, l'ouvrage sur les morphos devait marquer le couronnement d'une vie d'entomologiste exceptionnel commencée avec les morphos au bagne de Cayenne (et, simultanément, la ruine financière due au coût de l'édition luxueuse). La présentation de cet ouvrage par Lucien LESEIGNEUR (1964) dans son bulletin du *Bio-Club* avait pour objectif de faire connaître avec plus d'équité la part effective de P. Réal dans cette œuvre magistrale.

ACTIVITÉS JURASSIENNES ET ALPINES (1962-2009)

En tant que fonctionnaire colonial, scientifique de haut niveau, P. Réal put, ainsi que d'autres collègues, être rattaché au ministère de l'Enseignement supérieur. Il fut nommé à la chaire de zoologie de Besançon avec comme spécialité (une première pour ce titre) « Ecologie animale » en 1962. Avec son rattachement à la faculté des Sciences de Besançon et son installation dans le Jura, sa vie prit un nouveau tournant : désormais, il put s'investir activement dans la protection de l'environnement et l'approfondissement de la connaissance des espèces à partir de l'ensemble des paramètres écologiques ; il fut un précurseur de telles études et un pionnier de l'écologie animale. L'intérêt qu'il développa pour la protection des espèces remonte à ses discussions avec Théodore Monod au sujet de la destruction des espèces animales et végétales. Il créa une association de protection de la nature dans le Jura et une station de recherche à Bonnevaux pour approfondir la connaissance *écofaunistique* du Jura ; à travers ces nouveaux projets, P. Réal retrouvait l'exaltation qui l'avait animé lorsqu'il mettait sur pied la station entomologique à Boukoko.

Dans les *Publications de la Section de Biologie/Écologie animale de la Station de Bonnevaux* et les *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches écofaunistiques dans le Jura* (le C.L.E.R.J., créé en 1968 et dont il est à l'origine), furent publiées des études faunistiques colossales, chacune vue à travers le prisme de l'ensemble des paramètres écologiques, notamment géologiques et climatiques qui permettait à P. Réal de faire des rapprochements logiques non visibles immédiatement : sur une simple carte d'état-major, avec sa connaissance approfondie des espèces et de l'existence de ces liens, il pouvait dresser une liste virtuelle des espèces attendues, et souvent sans se tromper.

La collection pour P. Réal restait avant tout un outil : les papillons étaient étalés sans bandelettes ou gardés en papillotes, des débris de papillons dans les pièges automatiques lui suffisaient amplement ; tout ce qui était potentiellement déterminable devenait scientifiquement exploitable, pouvant servir de pièce à conviction supplémentaire pour

12 - Lettre de P. Réal à Auguste Lahure, imprimeur, du 15 juin 1965 (Arch. CCEC).

une mise en protection. Lorsqu'un site était choisi, l'enthousiasme et le zèle étaient extrêmes et toutes les directions étaient empruntées pour déchiffrer le fonctionnement du site dans son entière complexité. Parmi les sites étudiés dans la chaîne jurassienne, il faut signaler la tourbière de Frasnè à Bonnevaux et un grand nombre de tourbières dans le Jura et le Doubs, la corniche de Chassagne, la forêt du Massacre, le belvédère du Cuchet, les tourbières de la Combe du Lac à Lamoura, le crêt de la Neige, le mont Fier et la réserve de Mancy. Dans les Hautes-Alpes, il combattit avec succès un projet de super-station de ski à Cervières. En Haute-Savoie, à la demande de l'Apège (actuellement ASTERS), il réalisa des prospections entomologiques dans de nombreuses zones humides du Chablais, des Bornes et de l'avant-pays. Il découvrit des stations de *Boloria aquilonaris*, *Coenonympha tullia*, *Maculinea nausithous* et *M. teleius*. Une campagne de prospection fut aussi réalisée dans la Réserve naturelle du marais de Lavours. Ses rapports lui permirent de classer deux sites en réserve naturelle : le ravin de Valbois (Doubs) en 1983 et le domaine du château de Buthiers (Haute-Saône) en 1996. STECK (2011) a fort bien décrit les activités de P. Réal au C.L.E.R.J. et ses nombreuses autres études dans le Jura.

ACTIVITÉS PROVENÇALES (1966-1990)

Mais n'évoquer que ses activités jurassiennes, alpines et franc-comtoises ne rendrait que partiellement compte de son engagement envers la protection de la nature. Sa famille installée dès 1966 à Peypin-d'Aigues dans le Vaucluse, c'est aussi dans cette région qu'il œuvra sans discontinuer, tandis que sa femme enseignait les sciences naturelles dans un collège près de Sisteron. P. Réal s'intéressa naturellement à la faune lépidoptérique du Luberon complétant utilement sa connaissance des lépidoptères des Alpes et du Jura. Il se rendit aussi compte de sa valeur et des menaces pesant sur le Luberon. L'idée d'un Parc Naturel Régional lui vint aussitôt et il entreprit les démarches nécessaires à sa création qui ne devint effective que longtemps après, en 1977, malgré les réticences locales ; ce parc fait aujourd'hui la gloire des milieux scientifiques et touristiques de la moyenne Provence. Il mit en place ce qui devait être le tout premier Conseil scientifique d'un parc naturel. En parallèle, il redonna vie au Collège scientifique du Luberon de la fondation « Laurent Vibert », disparu 16 ans auparavant et qui rendit de grands services dans l'étude du Luberon. Il participa aussi à la création de l'association Luberon Nature. FAVET (2010) est revenu sur les actions qu'il a menées, notamment en faveur du parc du Luberon.

HÉRITAGE SCIENTIFIQUE DE P. RÉAL

L'entomologie agricole coloniale, la systématique des microlépidoptères, les morphos, l'entomologie appliquée à l'agriculture, le C.L.E.R.J., les publications de la station de Bonnevaux, l'écologie animale et son enseignement, l'engagement pour la protection de la nature, les réserves naturelles, le parc du Luberon... sont autant de domaines ou d'activités dans lesquels P. Réal s'est investi totalement.

Il est l'auteur de plus de 200 publications (livres et articles) scientifiques ou de vulgarisation pour sensibiliser le public à la protection de la nature (près de 2 000 pages écrites). Il a décrit une trentaine d'espèces nouvelles et a laissé une collection d'insectes de plus de 1 000 boîtes, des quantités phénoménales de documents, de photos et de films.

Décoré chevalier (en 1965) puis officier (en 1973) dans l'ordre des Palmes académiques, il a aussi été admis à l'Académie des Sciences, Agriculture et Belles-Lettres

d'Aix-en-Provence, en 1989, en remplacement de Robert Amy ; il était membre de la New York Academy of Sciences et de l'American Association for the Advancement of Science.

Professeur honoraire d'université, pédagogue avisé et convaincu de l'importance de réformer l'enseignement des sciences naturelles, notamment pour l'intégration de l'écologie comme discipline plus holistique, il a été également examinateur au Baccalauréat International (O.B.I., U.N.E.S.C.O., Genève).

Enfin, il est impossible de passer sous silence son « côté littéraire » et la pensée philosophique dont il ne se départit jamais : il est l'auteur de plusieurs essais philosophiques que la nature et l'humanité n'ont eu de cesse d'inspirer, et il a donné des conférences, la plupart publiées, à l'Académie d'Aix-en-Provence. L'épistémologie, à laquelle il s'est tant intéressé, est le produit né de ce double attrait pour la science et la philosophie. C'était un « penseur » que GILLARD (1989) a comparé à Konrad Lorenz dans sa démarche expérimentale et sa philosophie humaniste.

C'est à Lyon qu'il souhaite s'installer définitivement et seule la maladie s'est opposée à l'aboutissement de ses nombreux autres projets. P. Réal s'est éteint dans cette ville, le 13 décembre 2009.

Remerciements. — Je suis extrêmement reconnaissant de l'aide apportée par Madame Suzanne Réal qui, depuis deux années, travaille sans relâche sur la documentation extraordinaire qu'a laissée Pierre Réal, pour la trier et l'inventorier. Je la remercie pour avoir partagé avec moi, soixante années plus tard, ses nombreux souvenirs des années passées à ses côtés en Afrique, pour sa gentillesse et la constance de nos échanges et de nos entrevues. Je remercie également Messieurs Michel Liogier, Jacques Bordon et Jean Mouton pour les informations très intéressantes qu'ils m'ont transmises.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BALACHOWSKY A.S. & coll., 1966 – *Entomologie appliquée à l'agriculture. Lépidoptères*. Masson et C^{ie}, 2 tomes, 1057 p. et 1294 p.
- FAVET C., 2010 – Pierre Réal (1922-2009). *Courrier Scientifique du Luberon*, 9 : 6-7.
- GILLARD R., 1989 – *Réponse de Monsieur Roger Gillard au discours de Réception de Monsieur Pierre Réal à l'Académie d'Aix-en-Provence, le 14 mars 1989 sous la présidence de Monsieur Henri Morel*, 23 p.
- LE MOULT E. & RÉAL P., 1962-1963 – *Les Morpho d'Amérique du Sud et Centrale*. E. Le Moul, Paris : Éditions scientifiques du Cabinet entomologique E. Le Moul, 2 vol. in 4°, 296 p.
- LESEIGNEUR L., 1964 – Les Morpho d'Amérique du Sud et centrale par E. Le Moul et P. Réal. *Bulletin de la Société dauphinoise d'Études Biologiques et de Protection de la Nature (Bio-Club)*, 3 : 2-4.
- RÉAL P., 1951 – Trois espèces nouvelles de *Cnephasia* (Lép. Tortricidae) du Sud-Est de la France. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 20 (10) : 223-231.
- RÉAL P., 1953 – Catalogue des espèces françaises du genre *Cnephasia* Curt. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 22 (2) : 51-62.
- RÉAL P., 1955 – Le cycle annuel du puceron de l'Arachide (*Aphis leguminosae* Theob.) en Afrique noire française et son déterminisme. *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 34 (1-2) : 1-122. [Présenté à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris comme mémoire pour l'obtention du grade de Docteur ès Sciences, le 23 juin 1953]
- RÉAL P., 1959 – Le cycle annuel de la cochenille *Dysmicoccus brevipes* Ckll., vectrice d'un « wilt » de l'Ananas en Basse Côte d'Ivoire ; son déterminisme. *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 38 (1) : 1-111.
- RÉAL P., 1973 – *Actions concernant l'environnement naturel et ses implications*. Document de la Faculté des Sciences de Besançon, 3 p.

- RÉAL P., 1981 – *Discours prononcé lors de la réception de retraite de l'Université de Besançon* (Peypin, 6 janvier 1981), 4 p. [Autobiographie de P. Réal].
- RÉAL S., 2007 – *L'éventail de mes découvertes 1922 – 2007*. Document inédit.
- STECK Ph., 2011 – In memoriam *Pierre Réal*. Document C.L.E.R.J., 12 p.
- VAYSSIÈRE P., 1980 – L'entomologie agricole coloniale 1921-1935 : travaux et souvenirs. *Histoire et Nature*, 16, 120 p.

ANNEXES

Espèces dédiées

- Aedes (Aedimorphus) reali* Hamon, 1958
- Eudonia petrophila reali* Leraut, 1984
- Leptidea reali* Reissinger, 1989

Espèces nouvelles pour la France

- Tephritis poecilura* (Tephritidae) [1947]
- Paroxyna punциella* (Tephritidae) [1947]
- Eriocottis andalusiella* (Incurvariidae) [1947]
- Ancylis subarcuana* Dgl (Tortricidae) [1981]
- Scotopteryx alfacaria ssp. albarracina* (Geometridae) [1982]
- Apotomis inundana* (Tortricidae) [1982]
- Monochroa dellabeffai* (Gelechiidae) [1982]
- Thiodiodes resupinata* (Kennel) (Gelechiidae) [1985]
- Eulocastra blandula* (Noctuidae) [1985]
- Epinotia crenana* (Hübner) [1985]
- Trifurcula serotinella* Herrich-Schäffer (Stigmellidae) [1989]
- Acleris arcticana* Guenée (Tortricidae) [1996]
- Pelochrista huebneriana* Zeller (Tortricidae) [1996]

Espèces nouvelles pour la science

- Argynnis euphrosine* ab. *dorensis* Réal, 1950 [Nymphalidae]
- Dilar mateui* Réal, 1968 [Névropt. Dilaridae]
- Micropterix liogierella* Réal, 1987 [Micropterygidae]
- Leptidea lorkovicii* Réal, 1988 [Pieridae]
- Crambus frassicola*, Réal, 1988 [Pyralidae]
- Crambus gelatellus* Réal, 1988 [Pyralidae]
- Catoptria permutatella* f. i. *robertispeculum* [Pyralidae]
- Micropterix vallebenellella* Réal, 1988 [Micropterygidae]
- Coccidiphila charlierella* Réal, 1989 [Mompidae]
- Monopis nigripilella* Réal, 1989 [Tineidae]
- Argyresthia albistria* Haw. subsp. *tarnis* Réal, 1990 [Yponomeutidae]

ANARSIA [Gelechiidae]

- Anarsia ragonotella* Réal, 1994
- Anarsia krausei* Réal, 1994
- Anarsia ovilella* Réal, 1994
- Anarsia bizensis* Réal, 1994
- Anarsia lhommeella* Réal, 1994
- Anarsia leberonella* Réal, 1994
- Anarsia acutiloba* Réal, 1994
- Anarsia infundibulella* Réal, 1994
- Anarsia pseudospartiella* Réal, 1994
- Anarsia ungemachi* Réal, 1994

CNEPHASIA [Tortricidae]

Cnephasia orthoxyana Réal, 1951 (+ f. i. *reducta*, *styx* et *confluentana* Réal, 1951)
Cnephasia ecullyana Réal, 1951
Cnephasia rielana Réal, 1951
Hypostephanuncia Réal, 1951
Cnephasia wilkinsoni Réal, 1952
Cnephasia obsoletana var. *pseudotypica* et *cleuana* Réal, 1952
Anoplocnephasia Réal, 1953
Cnephasia osseana biformana races *alpicola* et *borreoni* Réal, 1953 (+ f. i. *solfatarana*, *pseudolongana* Réal, 1953)
Cnephasia canescens ssp. *filipjevi* Réal, 1953 (+ f. i. *griseana*, *venansoni* et *montserrati* Réal, 1953)
Cnephasia cottiana ssp. *pyrenaea* Réal, 1953 (+ f. i. *buvati* Réal, 1953)
Cnephasia joannisi ssp. *dumonti* Réal, 1953
Cnephasia legrandi Réal, 1953
Cnephasia viardi Réal, 1953
Cnephasia cyanescana Réal, 1953
Cnephasia incanata ssp. *infuscata* Réal, 1953
Cnephasia penziana var. *clarana* Réal, 1953 (+ race *alpestris* Réal, 1953 et f. i. *livonica* Réal, 1953)
Cnephasia rigana f. i. *caeca* Réal, 1953
Cnephasia pascuana f. i. *pseudocommunana* Réal, 1953
Brachycnephasia Réal, 1953
Cnephasia pumicana ssp. *bizensis* Réal, 1953
Cnephasia longana f. i. *minor* et *lutosana* Réal, 1953
Cnephasia conspersana ssp. *gallicana* Réal, 1953 ; f. i. *albicans* et *pseudoalternella* Réal, 1953
Cnephasia communana f. i. *lucia*, *caprionica*, *seminigra* et *pseudorthoxyana* Réal, 1953
Cnephasia alticolana f. i. *juncta* et *decaryi* Réal, 1953
Cnephasia interjectana f. i. *mediocris*, *latis* et *confluens* Réal, 1953
Cnephasia wilkinsoni f. i. *directana* Réal, 1953
Cnephasia alternella var. *siennicolor* et *pseudochrysantheana* Réal, 1953 ; f. i. *vulgaris*, *peyerimhoffi*, *interjunctana*, *parvana* et *rectilinea* Réal, 1953
Cnephasia obsoletana var. *algerana* Réal, 1953
Cnephasia pulmonariana Réal, 1953

MORPHOS

Morpho titei Le Moult et Réal, 1963
Morpho taboga Le Moult et Réal, 1963
Morpho stoffeli Le Moult et Réal, 1963
Morpho schultzei Le Moult et Réal, 1963
Morpho nymphalis Le Moult et Réal, 1963
Morpho confusa Le Moult et Réal, 1963
Morpho aphrodite Le Moult et Réal, 1963

Et plus de 400 ssp, f. ind., f. var., f. sais. décrites de morphos dont la liste complète est donnée dans LE MOULT & RÉAL, 1963).

Liste des publications de P. Réal

Les publications sont classées selon la numérotation de P. Réal.

L'apostrophe (') est utilisée lorsque le numéro attribué par P. Réal n'est pas connu.

Un jeu de tirés-à-part ou de tapuscrits est conservé au Centre de conservation et d'étude des collections.

- [1] RÉAL P., 1941 – Sur *Heodes hippothoe* L. (= *dispar* Haw.) var. *rutilus* Wernb. dans l'Ain. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 10 (1) : 11-12.
- [2] RÉAL P., 1941 – Capture de *Parastichtis aquila* Donzel dans le Dauphiné. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 10 (9) : 133-134.
- [2bis] TESTOUT H., 1943 – Études lépidoptérologiques (VII). Contributions à la connaissance des *Parnassius* Latreille (II). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 12 (1) : 6-15. (Citation de matériel de Réal).
- [3a] RÉAL P., 1945 – Les Lépidoptères Rhopalocères du Vercors et du sud-ouest de Grenoble. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 14 (5) : 99-116, (6) : 117-146.

- [3b] RÉAL P., 1945-1946 – Les Lépidoptères Rhopalocères du Vercors et du sud-ouest de Grenoble (suite). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 14 (10) : 202-214 et 15 (1) : 6-12 et 15 (2) : 13-16. [Présenté à la Faculté des Sciences de Lyon, pour l'obtention du Diplôme d'Études Supérieures, le 17 novembre 1944]
- [4] RÉAL P., 1947 – Capture d'un « gynandromorphe hybride ». *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 16 (3) : 56-58.
- [5] RÉAL P., 1947 – A propos du gynandromorphe d'Augiades capturé dans la nature. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 6 (10) : 201.
- [6] RÉAL P., 1947 – Sur *Heodes hippothoe* L. dans le Sud-Est. *Revue française de Lépidoptérologie*, 10 : 201.
- [7] RÉAL P., 1947 – Les papillons de Châteauneuf (Ain). *Bulletin de la Société des Naturalistes et des Archéologues des Pays de l'Ain*, 61 : 109-135.
- [8] RÉAL P., 1947 – Anomalie du rapprochement des sexes chez *Saturnia pyri* Schiff. [Lep.]. *L'Entomologiste*, 3 (3) : 142-143.
- [8bis] L'HOMME L., 1948-1963 – Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, vol. II : Microlépidoptères. Le Carriol par Douelle (Lot). [Nombreuses citations dans le fascicule 4, à partir de 1948 : manuscrit de 14 p.].
- [9] RÉAL P., 1947 – Trypétides remarquables de Banyuls [Dipt.]. *L'Entomologiste*, 3 (3) : 144.
- [10] RÉAL P., 1947 – *Eriocottis andalusiella* Rebel, espèce française [Lep. Incurv.]. *L'Entomologiste*, 3 (4) : 200-201.
- [11] RÉAL P., 1947 – Deux curieuses Éphémères. *Bull. Soc. entomol. Fr.*, 52 (5) : 71-74.
- [12] RÉAL P., 1948 – *Ephestia woodiella* Richards et Thomson. Espèce d'intérêt économique ? (Lepid. Phycitinae). *Revue de pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 27 (1) : 54-58.
- [13] RÉAL P., 1948 – Les Myelois parasites des dattes (Lepid. Phycitinae). *Revue de pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 27 (1) : 59-64.
- [14] RÉAL S. & RÉAL P., 1949 – Sur le tropisme des Drosophiles vis-à-vis du vinaigre. *Bull. Soc. entomol. Fr.*, 54 (2) : 26-30.
- [15] RÉAL P., 1950 – *Argynnis euphrosine* L. ab. *dorensis* nova. *Revue Française de Lépidoptérologie*, 12 (1-2) : 214.
- [16] RÉAL P., 1950 – Sur une nouvelle méthode de lutte en entomologie appliquée basée sur les phénomènes de « barrière » (Note présentée par M. P. Vayssière). *Comptes rendus de l'Académie d'agriculture de France* : 267-270.
- [17] RÉAL P., 1950 – Note sur les possibilités d'emploi des hélicoptères dans la lutte contre les Insectes en A.E.F. In : Travail aérien. Conditions pratiques d'utilisation des traitements agricoles par aéronefs dans l'union française. *Institut français du Transport aérien. Note de travail n°184-5* : 64-68. Novembre 1950. [+ citations pp. 2, 8, 16, 25 et 28].
- [18] RÉAL P., 1950 – Note préliminaire sur *Argyroprocto leucotreta* Meyrick en A.E.F. et en A.O.F. *Revue de pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 30 (1) : 56-60.
- [19] RÉAL P., 1951 – Trois espèces nouvelles de *Cnephasia* (Lép. Tortricidae) du Sud-Est de la France. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 20 (10) : 223-231.
- [20] RÉAL P., 1952 – Observations sur quelques formes de *Cnephasia* de la collection Cleu. *Revue Française de Lépidoptérologie*, 12 (13-14) : 220-222.
- [21] RÉAL P., 1953 – Catalogue des espèces françaises du genre *Cnephasia* Curt. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 22 (2) : 51-62.
- [21bis] RÉAL P., 1953 – Corrigenda au catalogue des espèces françaises du genre *Cnephasia*. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 1 p.
- [22] RÉAL P., 1955 – Le cycle annuel du puceron de l'Arachide (*Aphis leguminosae* Theob.) en Afrique noire française et son déterminisme. *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 34 (1-2) : 1-122. [Présenté à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris comme mémoire pour l'obtention du grade de Docteur ès Sciences, le 23 juin 1953]
- [23] RÉAL P., 1956 – Qu'est ce que la maladie de la rosette de l'Arachide ? *L'Agronomie Tropicale*, 11 (5) : 638-645.
- [24] RÉAL P., 1959 – Le cycle annuel de la cochenille *Dysmicoccus brevipes* Ckll., vectrice d'un « wilt » de l'Ananas en Basse Côte d'Ivoire : son déterminisme. *Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France*, 38 (1) : 1-111.
- [25] RÉAL P., 1962 – *Cucullia lucifuga* Schiff. dans le Massif Central (Lep. Noctuidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 31 (2) : 36-37.
- [26] RÉAL P., 1961 – Influence des combinaisons de température et d'humidité sur les insectes. *XI. Internationaler Kongress für Entomologie Wien 1960*, 1 : 758-762.
- [27] RÉAL P., 1953 – Notes biologiques et écologiques au sujet du Puceron de l'Arachide (*Aphis leguminosae* Theo.). *Conférence Internationale des Africanistes de l'Ouest (CIAO). V^e réunion. Compte rendu, Abidjan 1953* : 59-60.
- [28] RÉAL P. & MONSARRAT P., 1959 – Alerte à la bête rare ! *Revue du Tarn*, 3^e série, 20 : 402-405.
- [29] LE MOULT E. & RÉAL P., 1962-1963 – Les Morpho d'Amérique du Sud et Centrale. E. Le Mout, Paris : Éditions scientifiques du Cabinet entomologique E. Le Mout, 2 vol. in 4°, 296 p.
- [29'] LE MOULT P. & RÉAL P., 1963 – Splendeur et énigmes des morphos, Cabinet Le Mout, 2 p., 20 pl.
- [29bis] ROUGEOT P.-C., 1962 – Les Lépidoptères de l'Afrique noire occidentale. Fascicule 4. Attacidés (=Saturniidés). *Initiations africaines*, 14 : 1-214. (Citations de Réal).
- [30] RÉAL P., 1962 (1963) – Un phénomène écologique singulier, mais complexe, l'amphiphénotisme, observé chez des Piérides. Cas des *Leptidea* des Pyrénées-Orientales ; cas de *Pieris napi* L. dans le Haut-Jura (Note d'écologie jurassienne n°1). *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 87-95.
- [31] RÉAL P., 1962 – Les Pyrénées orientales, refuge entomologique. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 97-109.
- [32] RÉAL P., 1962 – Les stations de *Lycaena helle* D. et Schiff. dans le Doubs (Note de faunistique jurassienne n°1). *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 111-117.
- [33] RÉAL P., 1962 – Quelques remarques sur *Lycaena helle* D. et Schiff. dans les Monts de la Madeleine. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 119-120.
- [34] RÉAL P., 1962 – *Lycaena helle* D. et Schiff. (ex. *Heodes amphidamas* Esp.) dans le massif du Sancy. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 121-134.
- [35] RÉAL P., 1962 – Point actuel des connaissances sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. et Schiff. en France. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 135-138.
- [36] RÉAL P., 1962 – Quelques considérations sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. et Schiff. en Europe. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 139-144.

- [37] RÉAL P., 1962 – *Colias palaeno subsp. jurassica* Vrtý. dans les montagnes du Jura. (Note de faunistique jurassienne n°2). *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17, 145-148.
- [38] RÉAL P., 1962 – *Chortobius tullia* Muller (*Coenonympha tiphon* Rott.) (Lepidoptera) dans les montagnes du Jura (Note de faunistique jurassienne n°3). *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 149-152.
- [39] RÉAL P., 1962 – *Raphidia ophiopsis* L. dans le Doubs. Note de Faunistique jurassienne n°4. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 153-154.
- [40] RÉAL P., 1962 – Observation sur le comportement d'un Raphidioptère. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, Zoologie, 17 : 155-156.
- [40bis] : voir [8bis]
- [41] RÉAL P. & MONSARRAT P., 1963 – *Raphidia cognata* Rambur (Raphidioptera) dans le Tarn. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 32 (4) : 107-108.
- [42] BALACHOWSKY A.S. & coll., 1966 : Entomologie appliquée à l'agriculture. Lépidoptères (2 tomes). Masson et Cie.

Volume 1

- Super-famille des Stigmelloidea : 15-24 (P. Réal).
- Super-famille des Incurvarioidea : 25-[34] (P. Réal)¹³.
- Sous-famille des Argyresthiinae : 199-218 (P. Réal & [A. S. Balachowsky]¹⁴).
- Sous-famille des Plutellidae : 218-233 (P. Réal).
- Famille des Ochsenheimeriidae : 254-255 (P. Réal).
- Famille des Lyonetiidae : 256-273 (P. Réal).
- Famille des Epermeniidae : 273-275 (P. Réal).
- Famille des Elachistidae : 275-277 (P. Réal).
- Famille des Glyphipterygidae : 278-287 (P. Réal & A. S. Balachowsky¹⁵).
- Famille des Chrysoesthiidae : 287-289 (P. Réal).
- Famille des Cosmopterygidae : 290-298 (P. Réal).
- Famille des Aegeriidae (= Sesiidae) : 298-308 (P. Réal).
- Famille des Gracillariidae (= Lithocolletidae). Caractères généraux : 309-310 (P. Réal & A. S. Balachowsky).
- Sous-famille des Gracillariinae : 310-318 (P. Réal).
- Sous-famille des Lithocolletinae : 318-329 (P. Réal).
- Famille des Oecophoridae : 335-350 (P. Réal).
- La Teigne de la Pomme de terre : 371-381 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
- *Phthorimaea heliopa* Low. : 381-384 (P. Réal).
- Gelechiidae d'importance économique secondaire : 450-455 (P. Réal & A. S. Balachowsky).

Volume 2

- Super-famille des Pyraloidea. Caractères généraux : 1071-1072¹⁶ (A. S. Balachowsky & P. Réal).
 - La Pyrale de la Betterave : 1139-1163 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
 - Les Myelois Hb. : 1199-1209 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
 - Sous-famille des Crambinae : 1214-1226 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
 - Crambinae nuisibles aux prairies naturelles et artificielles : 1224-1226 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
 - *Coryra cephalonica* Stainton (La Pyrale du Riz) : 1243-1244 (A. S. Balachowsky & P. Réal).
- [43] RÉAL P., ROBERT J.-Cl. & MORIZOT P., 1967 – Éléments de biologie de *Pieris ergane* Geyer subsp. *gallia* Mezger dans les Pyrénées-Orientales. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 36 (6) : 257-268.
- [44] RÉAL P., 1967 – Un Diptère Tachinide parasite de *Pieris ergane* Geyer en France. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 36 (7) : 302-304. (t.à.p. : 2 p.)
- [45] RÉAL P., 1967 – Relations mathématiques du quatrième degré ou supérieur dans l'autécologie des insectes. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 3. Série B. Écologie (3) : 27-41.
- [46] RÉAL P. & GUYÉTANT R., 1967 – Description d'un appareillage permettant d'enregistrer l'activité de larves d'Amphibiens Anoures. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 92 (1) : 223-227.
- [47] RÉAL P., 1968 – Un *Dilar* (Planipennes, Dilaridae) en France continentale : *Dilar mateui*, n. sp. Note préliminaire. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 37 (3) : 111-113.
- [48] RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1967 – Lépidoptères observés en 1963 dans une pelouse simili-xéothermique en évolution, à Rozet-Fluans. Possibilités d'endémisme de la faune. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 3. Série B. Écologie (3) : 42-60.
- [49] RÉAL P. & coll., 1969 – Document de travail. Table de correspondance des nomenclatures des Noctuidae Trifinae selon L. Lhomme et Ch. Boursin. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 2 : 1-28. Addenda et corrigenda, 3 p.
- [50] RÉAL P., 1970 – Inquiétudes... autour de la vocation de Cervières (Hautes-Alpes). *Le Courrier de la Nature*, 14: 55-63.
- [51] RÉAL P., 1970 – Un naturaliste devant les énigmes du Luberon : 36-44, 5 pl. In : Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, XXII^e Journée d'Études du Luberon, 6 juin 1970, Compte rendu d'activité de l'exercice 1970. Nîmes, 64 p., 5 pl.
- [52] RÉAL P. & coll., 1970 – Les Lépidoptères des environs de Saignon (Vaucluse). *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 4 : 1-24. Corrigenda, 1 p.

13 - La famille des Heliozelidae pp. 34-37 a en fait été traitée par A. S. Balachowsky

14 - D'après la note infrapaginale p. 99 ; les Argyresthiinae ont été traités par P. Réal ; seul le § *Argyresthia conjugella* semble avoir été rédigé conjointement avec A. S. Balachowsky

15 - Balachowsky ne semble avoir traité que les caractères généraux

16 - Super-famille des Pyraloidea : 1071-1247 : par A. S. Balachowsky, G. Guennelon, P. Réal & J. Touzeau : l'auteur des paragraphes traités n'est pas toujours indiqué.

- [52bis] RÉAL P., 1970 – Article destiné au journal « Le Pontissalien » : 2 p. [Manuscrit inédit. Article non trouvé dans *Le Pontissalien*]
- [53] RÉAL P., 1970 – R. Dajoz – Précis d'Écologie – Dunod, Paris, 1970, 357 pages. [Analyse, tapuscrit]
- [54] RÉAL P. & coll., 1970 – Document de travail. Table synonymique et biogéographique des Lépidoptères de France. Rhopalocères et Arctioides. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 3 : 1-26. Addenda et corrigenda, 1 p.
- [55] RÉAL P. & coll., 1971 – Document de travail. Table synonymique et biogéographique des Lépidoptères de France (suite). Noctuidae - Trifinae. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 5 : 28-63.
- [56] RÉAL P. & coll., 1972 – Document de travail. Table synonymique et biogéographique des Lépidoptères de France (suite). Geometridae. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 8 : 65-107. Annexe au fascicule 8 : Geometridae de France par C. Herbulot : 18 p.
- [57] RÉAL P. & coll., 1972 – Document de travail. Table synonymique et biogéographique des Lépidoptères de France (suite et fin des Macrolépidoptères). Noctuidae Quadrifinae et « Bombyx » sauf Arctioides. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 9 : 108-136.
- [57bis] RÉAL P., 1972 – Recommandations de l'écologiste à l'aménageur du territoire : 95-100. In *Le Pays d'Apt*, 2^e édition revue et augmentée, fascicule 1. *Les Alpes de lumière*, 51.
- [58] RÉAL P., 1971 – Écologie et écologistes dans le Luberon, à quoi bon ? *Les cahiers de Luberon Nature*, 1, spécial parc régional, 1^{re} édition : 5-12 ; 2^e édition : 5-13.
- [58bis] COLLECTIF, 1971 – Spécial parc régional. *Les cahiers de Luberon Nature*, juillet-août 1971 [participation de P. Réal].
- [59] RÉAL P., 1971 – Bref historique des recherches en sciences naturelles dans le pays d'Apt et le Luberon : 11-14. In *Le Pays d'Apt*, 2^e édition revue et augmentée, fascicule : 95-100. *Les Alpes de lumière*, 51. + contribution au fascicule complet.
- [60] : voir [93]
- [61] : voir [94]
- [62] RÉAL P., 1970 – L'enseignement de l'Écologie Animale. A.P.B.G., 7 p.
- [62bis] TOITOT M., 1971 – « Applications pédagogiques » du stage d'écologie animale des 6, 7 et 8 mai 1971. A.P.B.G., 7 p. [participation de P. Réal].
- [62'] RÉAL P., 1971 – Un peu de place au sol pour ceux sans qui l'air ne serait que ce qu'il est ! Conférence inédite, 23 avril 1971, tapuscrit, 4 p.
- [62''] RÉAL P., 1971 – Quelques conclusions à tirer de la journée du Collège Scientifique du Luberon, Lourmarin. Conférence inédite, 22 mai 1971, tapuscrit, 7 p.
- [63] COLLECTIF, 1971 – Sortie « Écologie animale » 1969-1970. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, hors série, 43 p., décembre 1971 [non paginé].
- Lépidoptères : 29-31 (P. Réal).
- [64] RÉAL P., 1972 – Nouvelles diverses. *Bulletin de la Société française d'Écologie*, 3 (2) : 227-236.
- [64bis] RÉAL P. (& CHARLIER J.), 1972 – In memoriam Gilbert Varin. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 17 : 1-17.
- [65] RÉAL P., 1972 – Réflexions autour de l'initiation aux questions de Nature. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 14 : 1-47.
- [66] RÉAL P., 1971 – De l'inattendu dans la faune, de l'inattendu dans les climats : 84-91. In : Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, III^e Journée du Collège Scientifique du Luberon, 22 mai 1971, Compte rendu d'activité de l'exercice 1971. Nîmes, 94 p.
- [67] : voir [42]
- [68] RÉAL P., 1973 – *Horisma aemulata* Hb. dans la chaîne jurassienne. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 42 (5) : 110-111.
- [69] RÉAL P., 1973 – La priorité de *Cnephasia ecullyana* Réal 1951. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 42 (8) : 202-203.
- [70] RÉAL P., 1973 – Étude préliminaire pour le parc naturel régional du Bugey. 13. – Aperçu concernant les Lépidoptères dans le Bugey méridional. *Bulletin d'Écologie*, 4 (2) : 83-85.
- [71] RÉAL P., 1974 – Écologie cerveyrine. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 43 (1) : I-XVI.
- [72] RÉAL P. et coll., 1973 – *Jura Vivant*. Colmar, éd. S.A.E.P., 227 p.
- [73] RÉAL P., 1973 – Aperçu sur l'intérêt lépidoptérologique du Bugey méridional, 1 p. In : Parc régional du Bugey (Ain), Préfecture de l'Ain, mars 1973.
- [74] RÉAL P., 1973 – Le castor en Durance. *Les cahiers de Luberon Nature*, 2 : 55-58.
- [75] RÉAL P., 1972 – Colloque Autoroute 36. Comité d'Expansion économique et de Productivité de Franche-Comté. 28-29-60 septembre 1972 : 99-106.
- [76] : voir [64bis]
- [77] RÉAL P., 1973 – L'aménagement du territoire doit-il s'inspirer des principes biologiques ? : 98-111. In : Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, IV^e Journée du Collège Scientifique du Luberon, 13 mai 1972, Compte rendu d'activité des exercices 1972 et 1973. Nîmes, 128 p. et In : *Connaître le Luberon. Les cahiers de Luberon Nature*, 4 : 13-28.
- [77bis] COLLECTIF, 1973 – Vaucluse, Syndicat d'Initiative intercommunal de la Vallée d'Aigues, 40 p. [Participation de P. Réal].
- [77ter] RÉAL P., 1974 – Microclimatologie : 5-9. In : Journées écologiques [nationales] des 24-25-26 septembre 1973. Compte rendu. Centre de recherche et de documentation pédagogiques, Besançon, septembre 1974, 48 p.
- [77ter'] RÉAL P., 1973 – Commentaire des enregistrements thermohygrométriques : 5-9. In : Journées écologiques des 24-25-26 septembre 1973. Compte rendu. Centre de recherche et de documentation pédagogiques, Besançon, 48 p.
- [78] RÉAL P., 1974 – Problèmes scientifiques posés par la mise en réserve d'une région naturelle. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 20 : 1-20.
- [78'] CHARLIER J. & RÉAL P., 1975 – Introduction à la connaissance générale des tourbières. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 21 (3 fascicules).
- Additif. Position originale des tourbières françaises dans l'ensemble européen : 37-38 (P. Réal).

- Argumentaire : II.3-4 (P. Réal).
 - Introduction : III.3-4.
 - Climatologie : III.5-15 (P. Réal).
 - Bryologie : III.17 (P. Réal).
 - Annexe : III.51-54 (P. Réal).
 - Éléments de conclusion et tableaux annexes : III-73-81 + 6 tabl. (P. Réal).
 - Partie botanique : Phanérogames. Avant-propos : III-95 (P. Réal).
 - Un peu de biogéographie et de groupements végétaux : III.114-121 (P. Réal).
 - Zoologie : III.123-124 (P. Réal).
 - Étude des Lépidoptères de quelques tourbières jurassiennes (Département du Jura) : III.147-200 (P. Réal).
 - Note présentée à l'Académie des Sciences de Paris (10 février 1975). La signification biogéographique des Lépidoptères holarctiques dans les tourbières jurassiennes françaises : III.201-206 (P. Réal).
 - Conclusions scientifiques sommaires : III.231-234 (P. Réal).
- [79] RÉAL P., 1975 – Les lépidoptères holarctiques des tourbières jurassiennes françaises et leur signification biogéographique. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, série D, 280 : 1611-1614. (Note présentée par P.P. Grassé, Séance du 7 avril 1975) (cf. [81]).
- [79*] RÉAL P., 1974 – Charles Linné, humaniste dans sa vocation naturaliste, ou de l'intérêt du retour aux sources. Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, VI^e Journée du Collège Scientifique du Luberon, 25 mai 1974 (Tapuscrit, 13 p. ; conférence enregistrée, reprise et modifiée : [80]).
- [80] RÉAL P., 1974 – Une approche de l'humanisme par la voie naturaliste : la diagnose de l'homme par Charles Linné. Conférence faite le 19 décembre 1974 au Cercle d'Études philosophiques d'Annecy. *Bulletin du Cercle d'Études philosophiques d'Annecy* : 25-33.
- [81] RÉAL P., PROST J.-F., CHARLIER J., CONTET M., MATTHEY W., ROUX H., ROBERT J.-C., CRETIN J.-Y., FRANÇOIS J., 1977 – Connaissance et sauvegarde des tourbières de la chaîne jurassienne. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 540 p. (3 fascicules). (Également publié sous le titre « Connaissance et défense des tourbières du département du Jura » dans *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 24 : 1-210).
- Les tourbières jurassiennes. Introduction : I-II (P. Réal).
 - Argumentaire : 41-155 (P. Réal).
 - Partie scientifique. Introduction : 159-161 (P. Réal).
 - Le passé de la tourbière : 165-186 (P. Réal).
 - Climatologie : 205-216 (P. Réal).
 - Botanique. Introduction : 219-220 (P. Réal).
 - Les Bryophytes : 221 (P. Réal).
 - Éléments et conclusions et tableaux annexes : 277-285 (P. Réal).
 - Zoologie. Introduction : 373-374 (P. Réal).
 - Les Lépidoptères des tourbières : 399-480 (P. Réal).
 - Note présentée à l'Académie des Sciences de Paris. La signification biogéographique des Lépidoptères holarctiques dans les tourbières jurassiennes françaises (cf. [79]) : 481-486 (P. Réal).
 - Diptères des tourbières : 491 (P. Réal).
 - Note sur les Reptiles : 495-496 (P. Réal).
 - Conclusions : 521-532 (P. Réal).
- [82] RÉAL P., 1975 – Colloque sur les Parcs, mai 1975 : [82a] à [82c].
- [82a] RÉAL P., 1975 – Introduction de la Session. Intervention de Monsieur Réal. Actes du colloque national sur les parcs naturels régionaux et les parcs nationaux français organisé par la section locale Provence – Côte d'Azur – Corse de la Société d'Écologie. *Bulletin d'Écologie*, 6 (3) : 338.
- [82b] RÉAL P., 1975 – Les parcs naturels, oui mais pour qui ? Actes du colloque national sur les parcs naturels régionaux et les parcs nationaux français organisé par la section locale Provence – Côte d'Azur – Corse de la Société d'Écologie. *Bulletin d'Écologie*, 6 (3) : 391-395.
- [82c] RÉAL P., 1975 – Retour aux textes originaux sur les P.N.R. Actes du colloque national sur les parcs naturels régionaux et les parcs nationaux français organisé par la section locale Provence – Côte d'Azur – Corse de la Société d'Écologie. *Bulletin d'Écologie*, 6 (3) : 447-450.
- [83] RÉAL P., 1975 – Le développement économique de la Franche-Comté et l'Europe. Homme et milieu – Propos techniques et prospectifs. In : Colloque d'Arc-et-Senans « La Franche-Comté et l'Europe », 28-30 avril 1976, 3 p. [= 83a]
- [83bis] RÉAL P., 1975 – Extraits des rapports du Président du Comité scientifique du Luberon-Nature. Assemblée générale annuelle du samedi 24 août 1974. In : *Connaître le Luberon. Les cahiers de Luberon Nature*, 3 : 13-26.
- [84] COLLECTIF, 1976 – Guide écologique de la France. Paris, *Sélection du Reader's Digest*, décembre 1976, 544 p. [collaboration : pp. 348-352 ; 357-359 ; 363].
- [84bis] RÉAL P., 1977 – L'adaptation en biologie. Conférence faite le 28 septembre 1977 au Cercle d'Études philosophiques d'Annecy, 8 p. (Académie florimontane, Revue savoissienne, Compte rendu par E. Callot : 3-12).
- [85] LELEUX H. & RÉAL P., 1977 – Matériaux pour l'établissement d'un catalogue des Lépidoptères de Lons-le-Saunier. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 13 : 1-120, 1 pl.
- [85bis] RÉAL P., 1977 – Milieux naturels de l'Île de la Réunion – Faune et Flore. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 33 : 2-4.
- [86] à [89] : non attribués.
- [90] RÉAL P., 1977 – Une prospection entomologique à la cote 162,2 en Basse Durance. In : *Connaître le Luberon. Les Cahiers de Luberon Nature*, 4 : 95-125, 3 pl., 1 carte.

- [90'] RÉAL P., 1977 – Le Musée dans notre vie : où le trouver, quelle place lui donner. In : *Connaître le Luberon. Les cahiers de Luberon Nature*. Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, V^e Journée du Collège Scientifique du Luberon, 19 mai 1973 (Tapuscrit inédit, 10 p. ; conférence citée mais jamais donnée faute de temps).
- [90''] RÉAL P., 1977 – Les Teignes admirables du Luberon. In : *Connaître le Luberon. Les Cahiers de Luberon nature*. Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert, VI^e Journée du Collège Scientifique du Luberon, 24 mai 1975 (conférence enregistrée).
- [91] RÉAL P., GINET R., FAYARD A., TUPINIER Y. & NELVA A., 1977 – Animaux de Franche-Comté. Colmar, Mars et Mercure, Wettolsheim, 171 p.
- [92] : probablement [81]
- [92bis] RÉAL P., 1978 – Les analogies entre la faune actuelle des tourbières du Jura et les faunes d'Upton Warren et Four Ashes (Interglaciaire würmien). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, série D, 286 : 841-844. (Note présentée par P.P. Grassé, Séance du 20 mars 1978).
- [92ter] RÉAL P., 1978 – L'évolution des tourbières jurassiennes et de certaines de leurs biocénoses d'après les données biogéographiques relatives aux végétaux supérieurs et d'un ordre d'Insectes phytophages (Lépidoptères). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, série D, 286 : 1617-1620. (Note présentée par P.P. Grassé, Séance du 5 juin 1978.)
- [92quater] RÉAL P., 1978 – [Analyse]. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 32, 1 p.
- [92quinta] RÉAL P., 1978 – Incidence des rythmes saisonniers sur le peuplement entomologique : 49. In : Les rythmes biologiques. Centre de recherche et de documentation pédagogiques, Besançon, 82 p.
- [92secta] BOURGOGNE J., 1979 – Mise au point sur deux Psychides de la collection Bruand. *Alexanor*, 11 (4) : 179-182.
- [92hepta] RÉAL P., 1978 – Biologie et admiration. Tapuscrit, 21 décembre 1976, 10 p. + 2 p. résumé. (Conférence donnée à l'Académie des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres d'Aix-en Provence).
- [92octa] : voir [84bis]
- [92novem] CHEVASSUS P., 1978 – Un Iris nouveau dans le département de l'Ain. *Bulletin annuel de la fédération centre-est d'histoire naturelle et de mycologie*. (Citation originale de P. Réal).
- [92'] RÉAL P., 1978 – Liste des sites à protéger au titre biologique ou naturel dans la chaîne du Jura et en Franche-Comté. Travaux du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura en 1970-1972. *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 32 : 1-103.
- [93] RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1980 – La faune des Lépidoptères d'une corniche de la moyenne Loue (Doubs) ; ses éléments écologiques remarquables. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, Besançon (France), 92 p. (également publié dans *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 11). (= [60])
- [94] RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1980 – La faune des Lépidoptères du moyen-Drueon (Bonnevaux et environs, Doubs) ; ses éléments écologiques remarquables. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, Besançon (France), 92 p. (également publié dans *Publications de la section de Biologie et d'Écologie animales de la Station de Bonnevaux*, 12) (= [61])
- [94bis] : voir [84bis].
- [95] RÉAL P., 1980 – Indicateurs biologiques en tourbière et marais. Exemple de la région jurassienne : 58-70. In : Journées d'études de l'Association française des Ingénieurs écologues (A.F.I.E.). Écologie appliquée. Indicateurs biologiques et techniques d'études.
- [96a] RÉAL P., 1980 – Les Lépidoptères : 80-84. In : Réserve naturelle des Sagnes de la Godivelle : Contribution à l'étude de la faune (1^{ère} partie). Parc Naturel des Volcans d'Auvergne, Université de Clermont-Ferrand-II, mai 1980, 99 p. (= [94Bis])
- [96b] RÉAL P., 1980 – Les Lépidoptères, 5 p. In : Réserve naturelle des Sagnes de la Godivelle. Contribution à l'étude de la faune (2^{ème} partie – annexes). Parc Naturel des Volcans d'Auvergne, Université de Clermont-Ferrand-II, mai 1980, 27 p.
- [97] RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1981 – Localités jurassiennes d'*Hypochalcia bruandella* Gn. (Lépidoptères, Pyralidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 50 (4) : 125-126.
- [98] RÉAL P., 1981 – *Eupoecilia sanguisorbana* H.-S. dans la chaîne jurassienne [Lepidoptera Cochyliidae]. *Alexanor*, 12 (2) : 61-62.
- [99] RÉAL P., 1981 – Quelques considérations nouvelles sur *Hypenodes turfosalis* Wocke (= *humidalis* Dbld.) [Lepidoptera Noctuidae]. *Alexanor*, 12 (2) : 73-76.
- [100] RÉAL P., 1981 – *Ancylis subarcuana* Dgl. (= *inornatana* H.-S.), espèce nouvelle pour la France [Lépidoptères Tortricidae, Olethreutinae]. *Alexanor*, 12 (2) : 83-84.
- [101] RÉAL P., 1981 – Mise au point concernant *Malacosoma alpicola* Stgr dans la chaîne du Jura [Lepidoptera Lasiocampidae]. *Alexanor*, 12 (5) : 230-233.
- [102] RÉAL P., 1982 – Lépidoptères : 85-88. In : Brunhes J., Francez A.J., Mollet A.M. & Villepoux O., Étude botanique et zoologique du site de Chambedaze (Parc des volcans d'Auvergne). Rapport soumis à la D.R.A.E., Clermont-Ferrand, 103 p.
- [103] RÉAL P., 1982 – *Scotopteryx alfacaria* Stgr. ssp. *albarracina* Zny, espèce nouvelle pour la France [Lepidoptera, Geometridae]. *Alexanor*, 12 (5) : 209-211.
- [103bis] RÉAL P., 1982 – Excursion des 26 et 27 juin 1982. Le mont Luberon en Vaucluse SE. In : *Connaître le Luberon. Les Cahiers de Luberon Nature*, 7 : 60-62.
- [104] RÉAL P., 1982 – *Crambus alienellus* Germar & Kaulfuss, 1817, dans la chaîne jurassienne et en France [Lepidoptera Crambinae]. *Alexanor*, 12 (5) : 215-217.
- [105] RÉAL P., 1982 – Localités de *Chersotis grammiptera* Rbr et de *Chersotis elegans* Ev. (Lepidoptera, Noctuidae). *Alexanor*, 12 (6) : 254-256.
- [106] RÉAL P., 1982 – *Deroxena venosulella* Möschler ssp. *gallica* Fischer retrouvée en Provence (Lepidoptera, Gelechiidae). *Alexanor*, 12 (6) : 273-277.
- [106bis] LERAUT P., 1982 – *Monochroa dellabeffai* (Rebel, 1932), espèce nouvelle pour la France [Lep. Gelechiidae]. *Alexanor*, 12 (6) : 272.
- [107] RÉAL P., 1982 – Les caractéristiques des tourbières de la chaîne jurassienne. *Bulletin d'Écologie*, 13 (2) : 145-164.

- [108] RÉAL P., 1982 – Quelques considérations sur *Zeiraphera ratzeburgiana* Saxesen, 1840 [Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae]. *Alexanor*, 12 (7) : 296-298.
- [109] RÉAL P. & ROBERT J.-C., 1982 – *Apotomis inundana* D. et Schiff., espèce nouvelle pour la France [Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae]. *Alexanor*, 12 (7) : 329-331.
- [110] RÉAL P., 1982 – *Idaea carvalhoi* Herbulot, 1979, découverte en Vaucluse [Lepidoptera, Geometridae]. *Alexanor*, 12 (8) : 344.
- [110bis] RÉAL P., 1982 – La protection de la nature. Bases scientifiques. (30 novembre) *Bulletin de l'Académie des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres d'Aix-en Provence*, 1981-82 : 17-18.
- [110ter] RÉAL P., 1983 – La protection de la nature. Problèmes pratiques. (15 mars) *Bulletin de l'Académie des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres d'Aix-en Provence*, 1981-82 : 30-31.
- [111] RÉAL P., 1982 – Hommage à Edmond Tournel (1899-1979). In : *Connaître le Luberon. Les Cahiers de Luberon Nature*, 7 : 3-10.
- [111bis] LERAUT P., 1984 – Contribution à l'étude des Scopariinae. 4. Révision des types décrits de la région paléarctique occidentale, description de dix nouveaux taxa et ébauche d'une liste des espèces de cette région [Lep. Crambidae]. *Alexanor*, 13 (4) : 157-192. [Contribution de P. Réal et description de *Eudonia petrophila reali*].
- [112] RÉAL P., 1984 – Contribution lépidoptéristique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.). XV. La répartition en France de *Coenonympha tullia* Müller, 1764, sous-espèce *davus* F., 1777, espèce protégée au titre national [Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae]. *Alexanor*, 13 (5) : 209-217.
- [113] RÉAL P., 1984 – Où vole *Schrankia taenialis* (Hübner) ? (Lep. Noctuidae). *Entomologica gallica*, 1 (3) : 157-158.
- [113bis] LERAUT P., 1984 – Mise à jour de la liste des Psychides de la faune de France [Lep. Psychidae]. [Contribution de P. Réal].
- [114] RÉAL P., 1984 – La curieuse répartition géographique de *Phlyctaenia perlucidalis* (Hübner) (Lep. Crambidae). *Entomologica gallica*, 1 (3) : 186.
- [114bis] LERAUT P., 1984 – Quelques données sur le genre *Pancalia* Stephens en France [Lep. Cosmopterigidae]. *Entomologica gallica*, 1 (3) : 215-219. [Contribution de P. Réal].
- [115] RÉAL P., 1985 – *Euloastra blandula* Guenée, espèce potentiellement nouvelle pour la France (Lépidopt., Noctuidae). *Alexanor*, 14 (1) : 12-14.
- [116] RÉAL P., 1985 – Confirmation de la présence de *Zeiraphera ratzeburgiana* Saxesen, 1840, dans la région lyonnaise, et remarques générales (Lépid., Tortricidae, Olethreutinae). *Alexanor*, 14 (1) : 20-21.
- [117] RÉAL P., 1985 – Répartition en France d'*Apotomis inundana* (D. & S.) (Lep. Tortricidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 327.
- [118] RÉAL P., 1985 – *Epiblema grandaevana* (Lienig & Zeller) dans la haute chaîne du Jura (Lep. Tortricidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 343-344.
- [119] RÉAL P., 1985 – Un peu de nouveau sur *Eupoecilia sanguisorbana* (H.-S.) (Lep. Tortricidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 268.
- [120] RÉAL P., 1985 – Les premières captures authentiques d'*Epinotia crenana* (Hübner), *Olethreutes noricana* (Herrich-Schäffer) et *Blastotere laevigatella* (Herrich-Schäffer) (Lep. Tortricidae, Yponomeutidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 279-280.
- [121] RÉAL P., 1985 – Captures en France de *Somatochlora arctica* (Zetterstedt) (Odon., Anisoptera). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 355-356.
- [122] RÉAL P., 1985 – Quelques localités de chrysopes observées en France (Neur. Chrysopidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 330-332.
- [123] RÉAL P., 1985 – Localités nouvelles de quelques névroptères rares ou peu connus de France (Neuroptera). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 315-317.
- [124] RÉAL P., 1985 – Compléments concernant *Eugnorisma depuncta* L. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 41 : 22-24.
- [125] RÉAL P., 1986 – *Pedicia rivosa* L. subsp. *mannsheimi* Linder dans le massif vosgien (Diptera, Limoniidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 42 : 7-8.
- [126] RÉAL P., 1985 – *Thiodiodes resupinata* (Kennel), espèce nouvelle pour la France, et son rapport avec *Monochroa dellabeffai* (Rebel) (Lep. Tortricidae, Gelechiidae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 223-224.
- [127] RÉAL P., 1985 – *Perizoma taeniata* Stephens dans la chaîne jurassienne (Lépid. Geometridae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 41 : 20-21.
- [128] RÉAL P., 1985 – Note brève concernant l'ancienneté possible de la découverte de *Chersotis grammiptera* Rambur en France (Lépidoptères Noctuidae). *Alexanor*, 14 (3) : 140-141.
- [129] RÉAL P., 1985 – *Coleophora chamaedriella* Bruand, 1851 dans la collection Bruand et près de Besançon (Lep. Coleophoridae). *Entomologica gallica*, 1 (4) : 272-273.
- [130] RÉAL P., 1985 – Le rôle de Pierre Chevassus au C.L.E.R.J. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 2 : 19-21.
- [130*] RÉAL P., 1985 – In memoriam. Henri Leleux. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 2 : 22-36.
- [131] RÉAL P., 1985 – Rectification à propos de *Chersotis grammiptera* (Rambur) (Lep. Noctuidae Noctuidae). *Alexanor*, 14 (8) : 338.
- [132] RÉAL P., 1987 – Le collège scientifique du Luberon (première partie). In : Association des Amis du Luberon, Fondation de Luberon Laurent-Vibert. Nîmes. (également publié dans le *Bulletin de la Société des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres d'Aix-en-Provence* ?).
- [132*] RÉAL P., 1987 – Le collège scientifique du Luberon. Bilan. In : Association des Amis du Luberon, Fondation de Luberon Laurent-Vibert. Nîmes : 43-54.

- [133] RÉAL P., 1987 – Contribution à la connaissance de la répartition en France d'*Hydriomena ruberata* Freyer (Lep. Geometridae, Larentiinae). *Alexanor*, 15 (1) : 41-45.
- [134] BATAILLARD G., MARTIN R. & RÉAL P., 1987 – Note complémentaire sur *Hydriomena ruberata* Freyer et *Hydriomena impluviata* Denis et Schiffermüller (Lepidoptera Geometridae). *Alexanor*, 15 (1) : 45-46.
- [135] RÉAL P., 1987 – *Olethreutes (Argyroplote) schulziana* Fabricius en Haute-Saône (Lep. Tortricidae Olethreutinae). *Alexanor*, 15 (1) : 61-63.
- [136] RÉAL P., 1987 – L'extension en France de *Macrochilo gryphalis* H.-S. (Lep. Noctuidae Herminiinae). *Alexanor*, 15 (2) : 80.
- [137] RÉAL P., 1987 – *Hypenodes turfosalis* Wocke en Haute-Savoie et dans le Doubs (Lep. Noctuidae). *Alexanor*, 15 (2) : 89-90.
- [138] RÉAL P., 1987 – *Olethreutes (Olethreutes) astrana* Guenée, *bona species*, et réflexions sur *Olethreutes siderana* Treitschke (Lep. Tortricidae Olethreutinae). *Alexanor*, 15 (2) : 107-117.
- [139] RÉAL P., 1986 – Rectification à propos de *Chersotis grammiptera* (Rambur) (Lep. Noctuidae Noctuinae). *Alexanor*, 14 (8) : 338.
- [139'] PROST J.-F., RÉAL P., BORDON J., CORNIER P., ROLANDEZ J.-L., DE BROS E., ROBERT J.-C., LIOGIER M., CORCELLE J., RONCIN P., SIFFOINTE R., BURGUNDER M., MARTIN R. & CONTET M., 1987 – Contribution à la connaissance biologique de la haute chaîne jurassienne principalement du Crêt de la Neige. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 3 (2 fascicules) : 1-497.
- Introduction : 6-16 (P. Réal).
 - Quelques éléments de météorologie dans le secteur du Crêt de la Neige : 60-76 (P. Réal).
 - Une nouveauté bryologique alpine dans le Jura français : 169-170 (M. Contet & P. Réal).
 - Insectes autres que Lépidoptères. Crêt de la Neige, 1986 : 211-216 ([P. Réal] et collab.).
 - Les Bourdons du Crêt de la Neige : 216-222 (P. Réal).
 - Insectes autres que Lépidoptères. La Loge-Crêt de la Neige. Juillet 1984 : 223-225 ([P. Réal] et collab.).
 - Autres ordres d'Insectes. Colomby de Gex, 1975 : 228 ([P. Réal] et collab.).
 - Lépidoptères de la Haute chaîne. Colomby de Gex, Crêt de la Neige, Reculet : 233-428 (P. Réal).
 - Les Lépidoptères et la végétation : 429-469 (P. Réal).
 - Conclusions générales : 478-495 ([P. Réal] et collab.).
- [140] RÉAL P., 1988 – Trois espèces peu ou pas connues en Basse-Provence : *Satyrium pruni* L., *Eupithecia gueneata* Millière, *Cucullia formosa* Rogenhofer (Lep. Lycaenidae, Geometridae et Noctuidae). *Alexanor*, 15 (3) : 131-140.
- [141] RÉAL P., 1988 – Nouvelles localités d'*Herminia tenuialis* Rebel (Lep. Noctuidae Herminiinae). *Alexanor*, 15 (3) : 158-159.
- [142] RÉAL P., 1988 – Un Yponomeute peu connu : *Rhigognostis senilella* Zetterstedt (Lep. Yponomeutidae Plutellinae). *Alexanor*, 15 (3) : 172-174.
- [143] RÉAL P., 1988 – Le collège scientifique du Luberon. Bilan (seconde partie) : 40-53. In : Association des Amis du Lourmarin, Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert. Nîmes, 64 p.
- [144] RÉAL P., 1988 – Sur l'extension de *Crambus alienellus* Germar & Kaulfuß, 1817, en Haute-Savoie, et sur la présence de *Catoptria petrificella* Hübner (= *coulonellus* Duponchel) (Lepidoptera Crambidae Crambinae). *Alexanor*, 15 (5) : 311-313.
- [145] RÉAL P., 1988 – *Entephria contestata* Vörbrodt 1913 en France et en dehors de la chaîne alpine. Comparaison avec *Entephria cyanata* Hübner (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 44 : 33-40.
- [146] RÉAL P., 1988 – Mise au point sur la répartition en France d'*Acronicta (Viminia) menyanthidis* Esper. (Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 44 : 66-69.
- [147] RÉAL P., 1988 – Lépidoptères nouveaux principalement jurassiens. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 4 : 1-28.
- [148] RÉAL P., 1988 – Quelques compléments concernant *Cucullia formosa* Rogenhofer (Lep. Noctuidae Cucullinae). *Alexanor*, 15 (5) : 258.
- [149] RÉAL P., 1988 – Quelques données sur les femelles bleues de Lycaenidae (Lep. Rhopalocera, Lycaenidae). *Alexanor*, 15 (5) : 269-270.
- [150] RÉAL P., 1988 – Un Gracillariide non identifié sur le Laurier-sauce (Lep. Gracillariidae). *Alexanor*, 15 (5) : 281-282.
- [151] : voir [155]
- [151'] RÉAL P., 1989 – Nouvelles données sur *Cydia lavenuae* Gibeaux, 1984 (Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae). *Alexanor*, 15 (7) : 418.
- [152] : voir [156c]
- [152'] RÉAL P., 1989 – La première capture française authentique d'*Eriocottis nicolaella* Gibeaux, 1983 (Lepidoptera, Eriocottidae). *Alexanor*, 15 (8) : 450.
- [153] : voir [157c]
- [153'] RÉAL P., 1989 – Découverte de *Prochoreutis halotaxa* Meyrick, 1903, dans les Alpes françaises. Quelques mentions de Choreutides et de Glyphipterygides en France (Lepidoptera, Choreutidae et Glyphipterygidae). *Alexanor*, 16 (1-2) : 9-12.
- [154] : voir [158]
- [154'] RÉAL P., 1989 – *Xanthorhoe ferrugata* f. ind. nov. Charlieri. Hommage à Jean Charlier (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). *Alexanor*, 16 (1-2) : 55-56.
- [155] RÉAL P., 1988 – Complément au sujet de *Rhigognostis senilella* Zetterstedt (Lep. Yponomeutidae Plutellinae). *Alexanor*, 15 (4) : 226. (= [151])
- [156] : probablement [160]
- [156a] : probablement non utilisé.
- [156a] RÉAL P., 1989 – Les Lépidoptères et la végétation dans la zone sommitale du massif du Crêt de la Neige (Ain, France). [Version non simplifiée]. Tapuscrit, 5 p.
- [156c] RÉAL P., 1989 – Les Lépidoptères et la végétation dans la zone sommitale du massif du Crêt de la Neige (Ain, France).

- Nota Lepidopterologica*, 12, Supplément n°1: 59-60. (= [152])
- [157] : probablement [161]
- [157a] : probablement non utilisé.
- [157b] RÉAL P., 1989 – Les Lépidoptères alpins et méditerranéens du massif du Crêt de la Neige (Ain, France) [Version non simplifiée]. Tapuscrit, 9 p.
- [157c] RÉAL P., 1989 – Les Lépidoptères alpins et méditerranéens du massif du Crêt de la Neige (Ain, France). *Nota Lepidopterologica*, 12, Supplément n°1: 61-62. (= [153])
- [158] RÉAL P., 1989 – *Erebia sudetica* Stgr et *E. Melampus* Fuesslin dans la chaîne de Belledonne (Isère) (Lep. Nymphalidae Satyrinae). *Alexandor*, 15 (7) : 387-389. (= [154])
- [159] : voir [163]
- [159'] RÉAL P., 1990 – Addenda concernant *Entephria contestata* Vorbrodt et *Acrionicta menyanthidis* Esper. (Lepidoptera, Geometridae, Noctuidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 45 : 42.
- [160] RÉAL P., 1989 – *Trifurcula serotinella* Herrich-Schäffer, 1853-1855, espèce nouvelle pour la France. Propos sur *Stigmella obliquella* Heinemann, 1862 (Lepidoptera, Stigmellidae). *Alexandor*, 15 (7) : 445-446.
- [161] RÉAL P., 1989 – Brève mise au point sur *Herrichia excelsella* Staudinger, 1870 (Lepidoptera, Oecophoridae). *Alexandor*, 16 (1) : 46-48.
- [162] RÉAL P., 1989 – *Monopis nigripilella*, sp. nov. (Lepidoptera, Tineidae). *Alexandor*, 15 (8) : 455-457.
- [163] RÉAL P., 1989 – Un *Coccidiphila* français nouveau pour la Science, *Coccidiphila charlierella* sp. nov. (Lepidoptera Momphidae). *Alexandor*, 15 (8) : 461-464. (= [159])
- [164] RÉAL P., 1990 – *Argyresthia albistria* Haw. subsp. *tarnis* ssp. nova. (Lepidoptera Yponomeutidae, Argyresthiinae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 46 (1) : 1-6.
- [165] RÉAL P., 1990 – Une collection de papillons : 54-60. In : Association des Amis du Lourmarin, Fondation de Lourmarin Laurent-Vibert. Nîmes, 64 p.
- [166] RÉAL P. & BATAILLARD G., 1990 – Cerambycidae du département du Jura (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). Découverte de *Saperda punctata* Pall. *Entomologica gallica*, 2 (1) : 20.
- [167] RÉAL P., 1990 – Planipennes et Mécoptères des hauts chaînons du Jura (Neuroptera, Mecoptera). *Entomologica gallica*, 2 (1) : 43-44.
- [168] RÉAL P., 1989 – *Aphelia obsolescentana*, *species nova*, découverte en Provence (Lepidoptera, Tortricidae, Tortricinae). *Alexandor*, 16 (3-4) : 173-177.
- [169] RÉAL P., 1990 – *Chamaesphesia euceraeformis* Ochs. et Tr., espèce nouvelle pour la France (Lepidoptera Sesiidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 59 (8) : 306-308.
- [170] RÉAL P., 1990 – *Biselachista freyi* Staudinger 1870, espèce nouvelle pour la France, découverte dans la chaîne jurassienne (Lepidoptera Elachistidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 59 (9) : 340-342.
- [171] RÉAL P., 1988 – Éloge de la vertu. *Bulletin de l'Académie des Sciences, Agriculture, Arts et Belles-Lettres d'Aix-en-Provence*, 1981-82, 8 p.
- [171'] RÉAL P., 1989 – Éloge de Monsieur Robert Amy, 14 p. Discours de réception de Monsieur Pierre Réal à l'Académie d'Aix-en-Provence, le 14 mars 1989. [Réponse au discours par Monsieur Roger Gillard, 14 mars 1989, 23 p.]
- [172] RÉAL P., 1991 – Un Microlépidoptère non encore répertorié en France : *Gracillaria norvegiellum* Wocke (Lepidoptera Gracillariidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 60 (2) : 47-48.
- [173] RÉAL P., 1991 – *Eupithecia conterminata* (Lienig & Zeller) dans le Doubs (Lepidoptera Geometridae). *Entomologica gallica*, 2 (2) : 71-72
- [174] RÉAL P., 1991 – Découverte d'*Agapeta angelana* (Kennel) (Lepidoptera Tortricidae Cochylinae). Espèce nouvelle pour la France, dans les Pyrénées-Orientales. *Entomologica gallica*, 2 (2) : 101.
- [175] RÉAL P., 1991 – Nouvelles captures de deux tordeuses peu connues dans le Jura (Lep. Tortricidae). *Eupoecilia sanguisorbana* (Herrich-Schäffer) et *Apotomis inundana* (Denis & Schiffermüller). *Entomologica gallica*, 2 (4) : 186.
- [176] RÉAL P., 1991 – *Perizoma taeniata* (Stephens) dans le département du Jura (Lep., Geometridae, Larentiinae). *Entomologica gallica*, 2 (3) : 159.
- [176'] RÉAL P., 1991 – Révision in extenso de la collection de Lépidoptères Henri Leleux « Microlépidoptères », 8 p. [Manuscrit resté inédit qui devait être publié dans les *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 5 (le manuscrit a également été proposé à la S.E.F.), également intitulé « Seconde révision, in extenso, de la collection Henri Leleux (Lons-le-Saunier) déposée à la S^e ent. de Mulhouse. Addenda et corrigenda].
- [177] RÉAL P., 1991 – Méthodes entomologiques. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 6 : 1-32.
- [178] RÉAL P., 1991 – In memoriam Jean Charlier. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 7 : 1-26.
- [179] RÉAL P., 1992 – Le Centre-Est français, région trop méconnue (Neuroptera ; Lepidoptera), Cas d'*Osmylus fulvicephalus* (Scopoli), de *Sisyra niger* (Retzius) et *Sisyra terminalis* (Curtis) ; cas de *Jocheaera alni* (Linnaeus), *Entomologica gallica*, 3 (1) : 1-4.
- [180] RÉAL P., 1992 – Correspondance entre le Catalogue des Lépidoptères de L. Lhomme et la liste de P. Leraut, 1980. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 8 : 1-126.
- [181] RÉAL P., 1993 – In memoriam Pierre Cote-Colisson. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 9 : 1-25.
- [182] RÉAL P., 1994 – Contribution à la connaissance des *Anarsia* de France et de pays limitrophes. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 12 : 1-126.
- [182'] RÉAL P. & coll., 1995 – Premiers résultats de prospection au Belvédère du Cuchet (sur Choux, Jura) du 8 au 14 juillet 1994. [Rapport C.L.E.R.J. daté du 31 janvier 1995]. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 27 p. [non paru].

- [183] BATAILLARD G. & RÉAL P., 1995 – 37 ans de prospection des Lépidoptères dans la zone suburbaine ouest de Besançon (département du Doubs). Liste des espèces et commentaires en vue de dégager les bases conditionnant la survie de la faune et la protection de la nature. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 10 : 1-102.
- [183'] RÉAL P. & coll., 1995 – *Rapport C.L.E.R.J. sur la Combe du lac (Lamoura)*, PNR du Haut-Jura ; travaux du 8 au 13 juillet 1994. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 69 p. [non paru].
- [184] RÉAL P., BATAILLARD G., CORNIER P., MARTIN J., PROST J.-F., COMOY D., BORDON J., LIOGIER M., MÉNOUILLARD M.-H., STECK P. & JOSEPH C., 1995 – Étude pluridisciplinaire entomologique, botanique et géologique en vue de dégager les bases pour une mise en réserve naturelle du Mont Fier et de ses abords (principalement sur Longchaumois, dép. du Jura). *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 13 : 1-249.
- Botanique. Liste des plantes supérieures de Longchaumois : 37-61 (D. Comoy, J.-F. Prost, P. Réal, J. Bordon & P. Cornier).
 - Addendum au sujet du rôle des Bryophytes comme support de la faune : 73-74 (P. Réal)
 - Esquisse biogéographique de la flore de Longchaumois : 86-91 (P. Réal)
 - Entomologie. Les Insectes de Longchaumois : 92-219 (P. Réal et coll.)
 - Aperçu météorologique : 221-225 (P. Réal)
 - Conclusions générales : 232-247 (P. Réal)
- [184'] RÉAL P. & coll., 1996 – *Rapport sur la prospection écofaunistique sur la Combe d'Orvaz (sur Belleydoux, Ain)*. Deux parties ; 25 décembre 1995, 10 mars 1996. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 166 p. [non paru].
- [185] RÉAL P., 1996 – *Acleris arcticana* Guenée 1845 et *Pelochrista huebneriana* Zeller 1846, espèces nouvelles pour la France (Lepidoptera, Tortricinae et Olethreutinae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 52 : 65-67.
- [186] RÉAL P., 1997 – Une mise au point sur les *Phyllonorycter* Huebner 1822 (ex- *Lithocolletis* Huebner 1825) de France et particulièrement de la coll. Fischer in coll. Ozorski (Lepidoptera, Gracillariidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 53 : 36-44.
- [187] RÉAL P., 1997 – Addendum à la note de M. PIERRAT. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 53 : 13.
- [187'] RÉAL P., 1997 – Classer, classifier. Pourquoi ?, comment ? *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 14 : 1-30.
- [187''] RÉAL P., 1999 – Écologie. Qu'est-ce à dire, au juste ? *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 15 : 1-110.
- [187'''] [RÉAL P.] & coll., 1999 – *La réserve de Mancy (Jura)*. Botanique, faunistique. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura.
- [187'''''] RÉAL P., 2000 – *Étude C.L.E.R.J. 1999*. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 7 p.
- [187'''''] RÉAL P., 2000 – *Mancy. Rapport scientifique juillet 1999*. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 17 p.
- [187'''''] RÉAL P., 2001 – *Mancy 2000. Rapport scientifique*. Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura, 40 p.
- [188] †CONTET M. & RÉAL P., 2004 – Les Bryophytes de la Haute-Chaîne Jurassienne (Crêt de la Neige et Reculet). (1^{ère} suite du Mémoire n°3 d'Avril 1987 intitulé : « contribution à la Connaissance biologique de la Haute-Chaîne Jurassienne principalement du Crêt de la Neige »). *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 16 : 1-38.
- Prologue : 2
 - Quelques réflexions sur les Bryophytes récoltés en juillet 1988 sur la Haute chaîne Jurassienne (Dépt. de l'Ain) : 28-31
- [189 ?] RÉAL P., 2005 – *In memoriam*. René Martin. Maurice Contet. Docteur J. Corcelle. Emmanuel de Bros. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 17 : 1-102.
- *In memoriam*. Directeur d'École René Martin : 4-9
 - *In memoriam*. Professeur Maurice Contet : 10-20
 - *In memoriam*. Docteur Jean Corcelle (1911-1999) : 22-28
 - *In memoriam*. Emmanuel Bros de Puechredon dit De Bros : 29-39
- [190 ?] RÉAL P., 2005 – Préface [Flore et végétation des étangs et des mares de la Bresse jurassienne par Paul Cornier]. *Mémoires du Comité de Liaison pour les Recherches Écofaunistiques dans le Jura*, 18 : 5.



EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2012 (en euros)	Membres	Non
RÈGLEMENT À LA COMMANDE	de la S.L.L.	membres
ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (prix par tome)		
Tomes 21, 24, 25, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 61, 68, 69, 72, 74, 77, 78, 79, 80	11	18
Tomes 20, 23, 26, 27, 34, 41, 42, 46, 51, 52, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 73	12	20
Tomes 30, 31, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 65	15	23
BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON		
(publié sans interruption depuis 1932) – l'année complète	26	37
le numéro	3	5
Hors série n°1 – Linné et le mouvement linnéen à Lyon	10	10
Hors série n°2 – Evaluation de la biodiversité rhônalpine 1960-2010	15	15
Publication de la Société Botanique de Lyon (1871-1922), de la Société d'Anthropologie de Lyon (1881-1922) et bulletins bimensuels de la Société linnéenne de Lyon (1922-1931).....	nous consulter	

BOTANIQUE

NÉTIEU G. – <i>Flore lyonnaise</i> . 1993, 1 vol. broché, 69 + 623 p., 1 carte.....	27	31
NÉTIEU G. – <i>Complément à la Flore lyonnaise</i> . 1996. 1 vol. broché, 125 p.	8	10
PROST J.-F. – <i>Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne</i> . 2000, 1 vol., 400 p.	23	30,50
SCAPPATICCI G. et DÉMARES M. – <i>Le genre Epipactis Zinn (Orchidales, Orchidaceae) en France et en région lyonnaise</i> . 2003. 44 p., 19 pl. + carte.....	10	12
Zaffran J. – <i>Floristique crétoise</i> . Tome 1. 2012, 207 p., plus de 300 photos couleurs, 7 cartes ...	40	45

ENTOMOLOGIE

ALLEMAND R. et al. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Cérambycides</i> . 2009 1 vol., 350 p.....	40	40
COULON J. – <i>Les Bembidiina de la faune de France. Clé d'identification commentée (Coléoptères Carabidae Trechinae)</i> . 2005, 1 fasc., 120 p., 21 fig.	12	15
COULON J. et al. – <i>Coléoptères Carabiques et Cicindèles de Rhône-Alpes</i> . 2000, 1 vol., 383 p.	36,50	46
LABRIQUE H. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Ténébrionides</i> . 2006, 1 vol., 143 p.	30	30
LEDOUX G. et ROUX P. – <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 2005, 1 vol., 976 p.	45	45
LE PÉRU B. – <i>The Spiders of Europe, Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae</i> . 2011, 522 p., nombreuses ill. et cartes.....	30	35
SUDRE J. et al. – <i>Les Cerambycidae de Nouvelle-Calédonie. 1^{re} partie : Lamiinae</i> . 2010, 1 vol., 76 p., 70 ph.....	20	25

MYCOLOGIE

Travaux mycologiques en hommages à Antoine Ayel. 2005, 1 vol., 130 p.	13	16
Annales 2007 - Session mycologique de la FMBDS/FAMM à Lamoura (Jura)	17	20
Les planches de champignons de l'herbier Riel. 2. <i>Discomycètes operculés (Pezizales)</i> , 2011, 96 p., 43 pl. coul. reproduites	16	20

SECTION GÉNÉRALE

Actes du colloque de Dijon, 2007 – « Peut-on classer le vivant ? »	40	40
EXBRAYAT J.-M. et MOREAU P. – <i>Acte du colloque « L'Homme méditerranéen et son environnement »</i> . 2004, 128 p., 8 pl.....	15	19

SCIENCES DE LA TERRE

RULLEAU L. et ROUSSELLE B. – <i>Le Mont d'Or... Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> . 2005, 251 p.	20	23
---	----	----

Port en sus : se renseigner auprès du secrétariat.

Commandes à adresser au secrétariat de la Société, accompagnées du chèque correspondant.

Pour l'étranger, une facture pro forma incluant le prix du port sera adressé. L'expédition aura lieu dès son règlement.

La liste des autres ouvrages disponibles est accessible sur notre site Internet : www.linneenne-lyon.org

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 81 Fascicule 7-8 Septembre-Octobre 2012

SOMMAIRE

Audibert C. – Notice bio-bibliographique de Pierre Réal (1922-2009).....	133 - 158
Chapelin-Viscardi J.-D., Rabourdin N. et Coulon J. – Etude des Carabidae (Coleoptera) de la plaine agricole de Pierrelatte-Tricastin. Eléments nouveaux ou intéressants	159 - 176
Aubenas A. et Scappaticci G. – <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> subsp. <i>nova</i> (Orchidaceae), un nom nouveau pour l'« <i>Ophrys tardif</i> du Roubion »	177 - 184
Withers P. et Goy D. – Un supplément à la liste des syrphes (Diptera, Syrphidae) de l'Ain et du Rhône, et liste préliminaire de ceux de la Loire.....	185 - 194
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais. 1 ^{re} partie : situation géographique, milieux, historique et synthèse	195 - 204

Couverture : *Otidea tuomikoskii* – récolte en forêt de Pramenoux (Rhône). Crédit : N. Van Vooren

CONTENTS

Audibert C. – Pierre Réal (1922-2009)	133 - 158
Chapelin-Viscardi J.-D., Rabourdin N. et Coulon J. – Study of Carabidae (Coleoptera) communities on the Pierrelatte-Tricastin plain. Conspicuous species.....	159 - 176
Aubenas A. et Scappaticci G. – <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> subsp. <i>nova</i> (Orchidaceae), a new name for the « <i>Ophrys tardif</i> du Roubion »	177 - 184
Withers P. et Goy D. – A supplement to the list of syrphids (Diptera, Syrphidae) of Ain and Rhône departments, with a preliminary list for Loire department	185 - 194
Van Vooren N. – A contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota) in the Lyon area. 1st part: location, habitat, records, synopsis	195 - 204

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : septembre 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.