



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 2013 (1^{er} janvier au 31 décembre)

Abonnement sans cotisation France 41 € Etranger 71 €
Institutions (tous pays) 72 €

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	30 €	30 €	11 €	30 €	37 €	14 €
Cotisation	à partir de 70 €	15 €	9 €	28 €	21 €	9 €
Total	à partir de 100 €	45 €	20 €	58 €	58 €	23 €

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2013.

Le tarif «Institutions» concerne les sociétés et les personnes morales.

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 la nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 58 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 72 €.

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

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 1^{er} mercredi du mois à 20 heures.

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

SOUMISSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné d'un exemplaire sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2013 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.

***Tegenaria racovitzai* Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthèse sur une espèce nouvelle pour la faune de France**

Sylvain Déjean

11 rue Lazare Ponticelli, 09000 Ferrières-sur-Ariège (sylvain.dejean@espaces-naturels.fr)

Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées

Résumé. – Cet article regroupe les informations existant à ce jour sur *Tegenaria racovitzai* : l'historique de sa description, la bibliographie parfois ancienne et les différents critères de détermination pertinents. Il propose aussi des nouveaux dessins du palpe du mâle et précise la répartition actuelle de cette espèce nouvelle pour la France.

Mots-clés. – Pyrénées, altitude, milieu souterrain, endémisme, Araneae, Agelenidae, *Tegenaria racovitzai*.

***Tegenaria racovitzai* Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthesis on a species new for French fauna**

Summary. – This article contains information available to date on *Tegenaria racovitzai*: the history of its description, bibliography, sometimes old and different criteria for determining relevant. It also offers new drawings of the male palp and specifies the current distribution of this species new for France.

Keywords. – Pyrenees, altitude, underground, endemism, Araneae, Agelenidae, *Tegenaria racovitzai*.

Tegenaria racovitzai (SIMON, 1907) a été décrite il y a un siècle par E. Simon, de la province de Huesca, mais n'avait jamais été trouvée en France. Elle semble rare, cavernicole exclusive et de position systématique incertaine. Il est donc opportun de relater les connaissances antérieures sur cette tégénaire, d'en repréciser la description et d'en donner des photos inédites.

Les documents disponibles sur cette espèce sont peu nombreux et très disséminés. Une synthèse des articles et le regroupement des dessins principaux semblaient nécessaires.

MATÉRIEL

Hautes-Pyrénées, Tramezaigues, mine du Moudang (alt. 1750 m), à vue, le 17-IX-2008 : 1 mâle adulte errant sur la paroi de nuit (coll. S. Déjean).

La mine peu profonde (30 mètres de développement) se trouve dans un massif schisteux. D'autres espèces ont été récoltées dans ce même habitat : *Troglohyphantes marqueti* (Simon, 1884), *Bolyphantes luteolus* (Blackwall, 1833), *Meta menardi* (Latreille, 1804), *Metellina merianae* (Scopoli, 1763) et *Tegenaria atrica* C.L. Koch, 1843.

HISTORIQUE DE LA DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

Un mâle de cette araignée a été découvert par Eugène Simon en 1907 dans une grotte de la province de Huesca en Espagne. C'est donc tout naturellement qu'il publie cette découverte dans les *Archives de biospéléologie (Biospéléologica)* et qu'il la dédie à Racovitza, le précurseur de la biospéléologie (SIMON, 1907).

Des individus récoltés en 1911 permettent à Simon de compléter la description du mâle (SIMON, 1913) en y ajoutant celle d'une femelle qu'il dit « jeune ». La femelle adulte n'est toujours pas décrite.

Dans *Les Arachnides de France* (SIMON, 1937), en bas de page, cette espèce est dite voisine de *T. antrorum* Simon, 1916. Les affinités avec *T. domestica* (Clerck, 1757), qu'il évoquait au départ, semblent ne plus correspondre.

Fage est retourné dans la première station, puis a découvert l'espèce dans deux autres grottes à proximité (FAGE, 1931).

Ribera la trouve dans deux nouvelles cavités de la province de Barcelone (RIBERA, 1977).

La même année, Brignoli réexamine l'exemplaire original (holotype) de Simon pour en faire un meilleur dessin (figure 1). Mais l'auteur manque d'arguments pour la faire entrer dans un groupe et ne tire pas de conclusion (BRIGNOLI, 1977).

L'année d'après, il range *T. racovitzae* dans les espèces dites « ibériques » et non « pyrénéennes » (BRIGNOLI, 1978), les données existantes venant toutes des provinces de Huesca ou de Barcelone (différentes grottes).

Ce n'est qu'en 1979 que Ribera retourne à son tour dans une des stations connues pour enfin capturer des femelles adultes (RIBERA & BARRIENTOS, 1986) et en faire la description (figure 2).

Enfin, Barrientos tente de rechercher les affinités de *T. bucculenta* avec d'autres espèces ibériques (BARRIENTOS, 1991) : en comparant les organes copulateurs mâle et femelle de plusieurs espèces décrites ou re-décrites à l'époque, il propose le groupe « *bucculenta* », avec les quatre espèces suivantes : *T. bucculenta* (L. Koch, 1868), *T. hispanica* Fage, 1931, *T. herculea* Fage, 1931 et *T. racovitzae*.

DESCRIPTION DU MÂLE DES HAUTES-PYRÉNÉES

Si les conditions écologiques et stationnelles sont apparemment connues malgré le petit nombre d'observations, il est utile de mettre à jour les critères de détermination de l'espèce, donnés uniquement lors de la description originale, en les complétant par des dessins du profil et de la face de la patte-mâchoire (figure 3), mais aussi des photos d'habitats (figures 4).

Longueur totale : 7,2 mm.

Pattes longues ; I, II et III presque égales (entre 18,3 et 18,9 mm), pattes IV plus longues (22,8 mm).

Céphalothorax blanc testacé, comme les hanches et les fémurs, avec une légère pubescence, plus dense sur les marques rayonnantes. Strie thoracique bien visible. Partie céphalique un peu plus jaunâtre. Région oculaire, bandeau, chélicères et lames maxillaires de couleur brune.

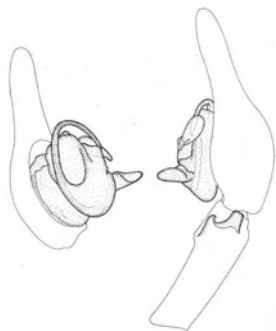


Figure 1 – *T. racovitzai* : profil intérieur et extérieur de la patte-mâchoire, d'après BRIGNOLI, 1977.

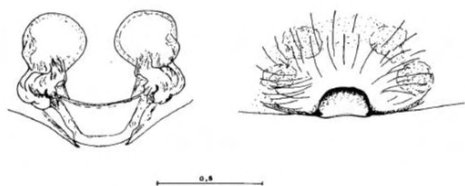


Figure 2 – *T. racovitzai* : vulva et épigyne de la femelle, d'après RIBERA & BARRIENTOS, 1986.

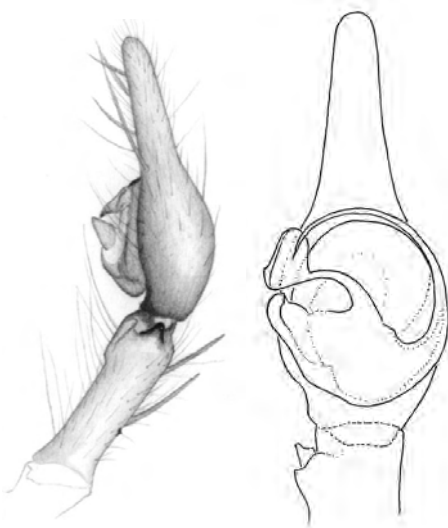


Figure 3 – *Tegenaria racovitzai* : patte-mâchoire du mâle des Hautes-Pyrénées (dessins J.-C. Ledoux).

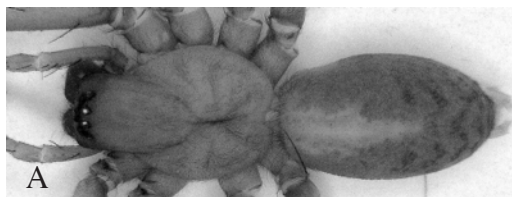


Figure 4 – *T. racovitzai* mâle : A, céphalothorax et abdomen vus de dessus ; B, sternum ; C, habitus. (photos S. Déjean)

Yeux de taille normale (malgré son écologie apparemment « cavernicole »), tous cerclés de noir ; les postérieurs équidistants ; les médians antérieurs plus petits (3/4 des latéraux) et presque contigus.

Sternum jaunâtre, plus foncé que les hanches, avec une ligne marginale brune, effilé entre les hanches IV.

Abdomen grisâtre avec une tache cardiaque plus claire, peu nette. On distingue vaguement une série de quatre chevrons plus foncés vers l'extrémité de l'abdomen. Toutes les filières blanches et assez courtes, mêmes les supérieures. Face ventrale de l'abdomen grise, avec trois lignes longitudinales parallèles plus foncées.

Fémurs portant, entre autres, une longue épine dorsale à la base.

Patelles avec une épine apicale supérieure.

Tarses antérieurs mutiques ; tarses postérieurs portant une très courte épine antérieure externe dans la moitié basale.

Trochanters non clairement échancrés ; ce critère semble important (BOLZERN, 2010) pour classer les *Tegenaria sensu lato* entre elles, et plus particulièrement dans le genre *Aterigena*.

Patte-mâchoire avec fémur, patelle et tibia de même couleur que les pattes, tarse plus foncé. Une longue épine supère sur la partie apicale de la patelle et deux longues épines sur le tibia. Apophyse tibiale triangulaire mais tronquée, noire.

Tarse deux fois plus long que le bulbe.

RÉPARTITION ACTUELLE

La figure 5 situe les stations actuellement connues de l'espèce. La nouvelle station est à 30 km de la localité-type, laquelle est d'ailleurs à seulement 10 km de la frontière. Cette observation des Hautes-Pyrénées remet en question son caractère exclusivement ibérique évoqué par Melic (MELIC, 2000). Un autre individu serait connu du même département, mais sans autre précision (C. Juberthie, com. pers.).

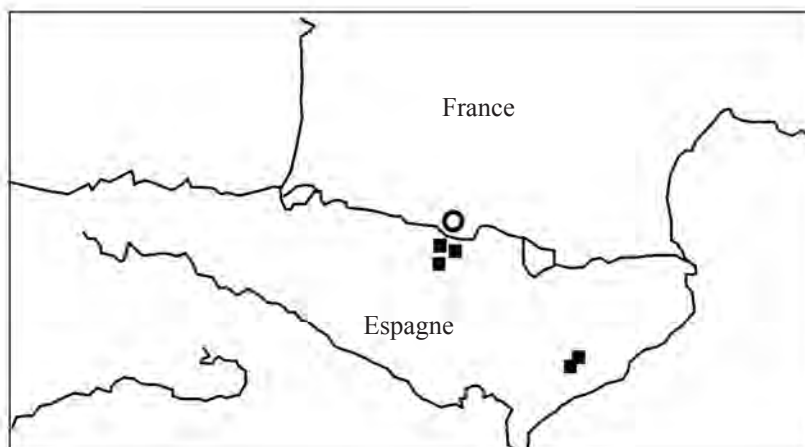


Figure 5 – Carte de répartition actuelle de *T. racovitza*
(carré noir : localité bibliographique ; cercle : localité française).

EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2013 (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 DÉMAREZ 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

CONCLUSION

Cette espèce a priori troglobie pourrait être troglophile (RIBERA & BARRIENTOS, 1986) et donc à rechercher dans des sites d'écologie similaire : bergeries de montagne, mines, sous les gros blocs rocheux comme *Trogohyphantes marqueti* (Simon, 1884)... *T. racovitzai* pourrait en effet être répandue sur la chaîne pyrénéenne, si son habitat est présent.

Selon l'agencement du bulbe, l'espèce se rapproche des espèces du groupe *T. bucculenta* comme l'avance BARRIENTOS (1991), auxquelles j'ajouterai *T. mirifica* Thaler, 1987 et *T. feminea* Simon, 1870.

BOLZERN (2010) n'évoque pas *T. racovitzai* dans sa classification phylogénique, qui tente de mieux séparer les genres *Tegenaria*, *Malthonica* et désormais *Aterigena*. Sa position systématique reste donc à éclaircir.

Remerciements. – Mes remerciements vont à Jean-Claude Ledoux pour la réalisation des dessins, Angelo Bolzern pour la confirmation de l'espèce et à Koen et Johan Van Keer pour la mise à disposition de plusieurs publications.

Je remercie aussi Olivier Villepoux ainsi que mes collègues du Conservatoire pour la relecture de l'article et leurs avis critiques.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARRIENTOS J. A., 1991. Nueva identidad para el macho de *Tegenaria bucculenta* (L. Koch, 1868), (Araneae, Agelenidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 15: 221-232.
- BOLZERN A., 2010. *Aterigena*, a news of funnel-web spider, shedding some light on the *Tegenaria-Malthonica* problem (Araneae: Agelenidae), *The Journal of Arachnology*, 38: 162-182.
- BRIGNOLI P. M., 1977. Sur quelques *Tegenaria* cavernicoles d'Espagne (Araneae, Agelenidae). In *Comunicaciones del 6º Simposium d'Espeleologia*, Terrassa, 1977, p. 69-71.
- BRIGNOLI P. M., 1978. Quelques notes sur les Agelenidae, Hahniidae, Oxyopidae et Pisauridae de France et d'Espagne (Araneae). *Revue suisse de Zoologie*, 85: 265-294.
- FAGE L., 1931. Araneae, 5^e série, précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme. In *Biospeologica*, LV. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, 71: 91-291.
- MELIC A., 2000. Arañas endémicas de la península Ibérica e islas Baleares (Arachnida: Araneae). *Revista Iberica de Aracnología*, Vol. 4, XII.
- RIBERA C. 1977. Contribucion al conocimiento de la fauna cavernicola de Catalunya, familia Agelenidae. In *Comunicaciones del 6º Simposium d'Espeleologia*, Terrassa : 153-156.
- RIBERA C. & BARRIENTOS J. A., 1986. Sobre algunas teganarias cavernícolas poco conocidas del Mediterraneo español. *Mémoires de la Société Royale Belge*, 33: 187-197.
- SIMON E., 1907. Araneae, Chernetes et Opiliones (Première série). In *Biospeologica*. III. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, (4) 6: 537-553.
- SIMON E., 1913. Araneae et Opiliones (Quatrième série). In *Biospeologica*, XXX. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, 52(2): 359-386.
- SIMON E., 1937. *Les Arachnides de France*, tome 6, 5^e partie. Encyclopédie Roret, L. Mulo, Libr.-Ed., Paris, 1272 p.



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 82 Fascicule 1-2 Janvier-Février 2013

SOMMAIRE

Dierkens M. – Contribution à l'étude des Araneidae (Araneae) de Guyane française. III – Compléments sur le genre Metazygia F. O. P.-Cambridge	5 - 9
Bange C. – Le botaniste Désiré Cauvet et l'enseignement des théories transformistes à la Faculté de médecine et de pharmacie de Lyon à la fin du XIXe siècle	11 - 26
Déjean S. – Tegeneria racovitzai Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthèse sur une espèce nouvelle pour la faune de France	27 - 31
Quéinnec E. et Ollivier E. – Deux nouveaux Trechus de Tunisie (Coleoptera Carabidae Trechini) et discussion sur le complexe « fulvus » en Afrique du Nord	33 - 45
Roubaudi L. – Session botanique dans l'Aude (7-9 mai 2012)	47 - 57

Couverture : *Thalictrum tuberosum* L., montagne d'Alaric, 7 mai 2012. Crédit : Didier Roubaudi

CONTENTS

Dierkens M. – Contribution to the study of some genera of Araneidae (Araneae) from French Guyana. III – Additional data about the genus Metazygia F. O.P.-Cambridge	5 - 9
Bange C. – Désiré Cauvet: a botanist teaching transformism and Darwinian theory at the Faculté de médecine et de pharmacie de Lyon during the last part of the XIXth century.....	11 - 26
Déjean S. – Tegeneria racovitzai Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthesis on a species new for French fauna.....	27 - 31
Quéinnec E. and Ollivier E. – Two new Trechus species from Tunisia (Coleoptera Carabidae Trechini) and discussion about the "fulvus" species-complex in North Africa.....	33 - 45
Roubaudi L. – Report of the botanical session in Aude	47 - 57

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 : Janvier 2013

Copyright © 2013 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.