

Peritelini nouveaux ou intéressants de la faune ouest-méditerranéenne. XII. Deux nouvelles espèces du genre *Meira* Jacquelin du Val, 1852, du sud de la France (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae)

par Helio PIEROTTI* & Eric ROUAULT**

*Strada di Selvana, n. 1, I – 31100 Treviso, Italie <peritelus@yahoo.it>

**Rue des Ormeaux, F – 07130 Touloud <eric.rouault@free.fr>

Résumé. – Deux nouvelles espèces du genre *Meira* Jacquelin du Val, 1852, *M. moraguesi* et *M. perezii*, sont décrites du sud de la France.

Summary. – New or interesting Peritelini of the Western Mediterranean fauna. XII. Two new species of the genus *Meira* Jacquelin du Val, 1852, from Southern France (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). Two new species of the genus *Meira* Jacquelin du Val, 1852, *M. moraguesi* and *M. perezii*, are described from Southern France.

Keywords. – Coleoptera, Curculionidae, Peritelini, *Meira*, taxonomy, new species, Southern France.

Parmi les Peritelini récemment capturés par l'un de nous (E. R.) et par nos collègues Roland Allemand, Nicolas Gompel, Gérard Moragues, Christian Perez et Philippe Ponel, nous avons pu identifier deux nouvelles espèces se rapportant au genre *Meira* qui sont l'objet de cette note.

Abréviations employées. – **ALL** : coll. R. Allemand, Sainte-Foy-lès-Lyon ; **BEL** : coll. C. Bellò, Castelfranco Veneto, Italie ; **GOM** : coll. N. Gompel, Marseille-Luminy ; **MNHN** : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; **MOR** : coll. G. Moragues, Marseille ; **PER** : coll. C. Perez, Istres ; **PIE** : coll. H. Pierotti, Treviso, Italie ; **PON** : coll. Ph. Ponel, Pourcieux ; **ROU** : coll. E. Rouault, Touloud.

Meira moraguesi n. sp. (fig. 5)

HOLOTYPE : ♂, Montagne de Lure, Alpes-de-Haute-Provence, 1600 m, 27.V.1987, *G. Moragues* (PIE).

PARATYPES : 3 ex., *idem* holotype, 2.VI.1984 (MOR) ; 6 ex., *idem* holotype, 27.V.1987 (5 ex. MOR, 1 ex. PIE) ; 4 ex., AHP, Lure, 27.V.1987, *G. Moragues leg.* (1 ex. PIE, 3 ex. PON) ; 2 ex., Alpes-de-Haute-Provence, montagne de Lure, crête, 20.V.1995, *G. Moragues* (MOR) ; 5 ex., St-Etienne-les-Orgues, F04, montagne de Lure, 05.VII.2009, alt.1750 m, *leg. E. Rouault* (1 ex. PIE, 4 ex. ROU) ; 6 ex., St-Etienne-les-Orgues, F04, montagne de Lure, 1610 m, 14.IX.2002, *leg. E. Rouault* (1 ex. PIE, 5 ex. ROU) ; 20 ex., St-Etienne-les-Orgues, F04, montagne de Lure, 1400 m, 14.IX.2002, *leg. C. Perez* (14 ex. PER, 5 ex. PIE, 1 ex. MNHN) ; 4 ex., St-Etienne-les-Orgues, F04, montagne de Lure, 1600 m, 30.X.2009, *leg. C. Perez* (3 ex. PER, 1 ex. PIE) ; 1 ex., St-Etienne-les-Orgues, F04, montagne de Lure, versant sud, alt. 1600 m, 15.IV.1995, *leg. P. Ponel* (PON) ; 1 ex., AHP, Lure, Pas de la Graille, 1597 m, 25.VI.89, *leg. P. Ponel* (PON) ; 7 ex., NG 16886 France, Alpes-de-Haute-Provence (04), Saint-Etienne-les-Orgues, sommet de Lure (1820 m), 44°07'N 05°48'E, Alpapes, 30.X.2009, *leg. N. Gompel* (6 ex. GOM, 1 ex. PIE).

Description. – *Meira* allongée, de taille moyenne (longueur : 2,8-3,0 mm). Revêtement dorsal formé de squamules imbriquées, sombres, unicolores, à nets reflets métalliques, et de soies aplaties ou à peine penchées, le plus souvent soulevées sur la déclivité postérieure des élytres.

Rostre fortement transverse ; épistome non échancré ; ptérygies peu saillantes ; clypéus incurvé, graduellement élevé sur le front, celui-ci transverse. Yeux subconvexes. Antennes peu robustes, leur scape subcylindrique dans son premier tiers, faiblement géniculé, et les articles 3-7 du funicule transverses, plus robustes chez les femelles ; massue robuste, son premier article largement évasé.

Pronotum assez transverse, sa marge antérieure aussi large ou à peine plus large que sa base, un peu anguleusement sinué sur les côtés ; face dorsale à ponctuation double, peu diversifiée, la plus petite ombiliquée et très serrée.

Elytres ovales, un peu allongés ; stries de points rapprochés ; interstries subplans.

Pattes normalement robustes.

Pénis en face dorsale subtronqué à son apex (fig. 1) ; armature génitale : fig. 2.

Spiculum ventrale à manubrium fortement allongé ; coxites de l'ovipositeur sur leur partie effilée légèrement écartés avant l'apex (fig. 3) ; spermathèque à cornus très développé et à ramus bien visible (fig.4).

Derivatio nominis. – Dédiée à son premier récolteur, M. Gérard Moragues.

Distribution. – Alpes-de-Haute-Provence : montagne de Lure (fig. 6). L'espèce n'est actuellement connue que de la localité typique.

Ecologie. – La nouvelle espèce a été capturée soit sous les pierres et sous les mousses à vue, soit en tamisant la terre parmi les racines de *Thymus sp.*

Note systématique. – La nouvelle espèce diffère de *Meira vaclusiana* Desbrochers, 1898, par ses antennes à funicule peu robuste, par la base de son clypéus graduellement élevée sur le front, et de *M. fagniezi* Desbrochers, 1908, par la forme de son pénis.

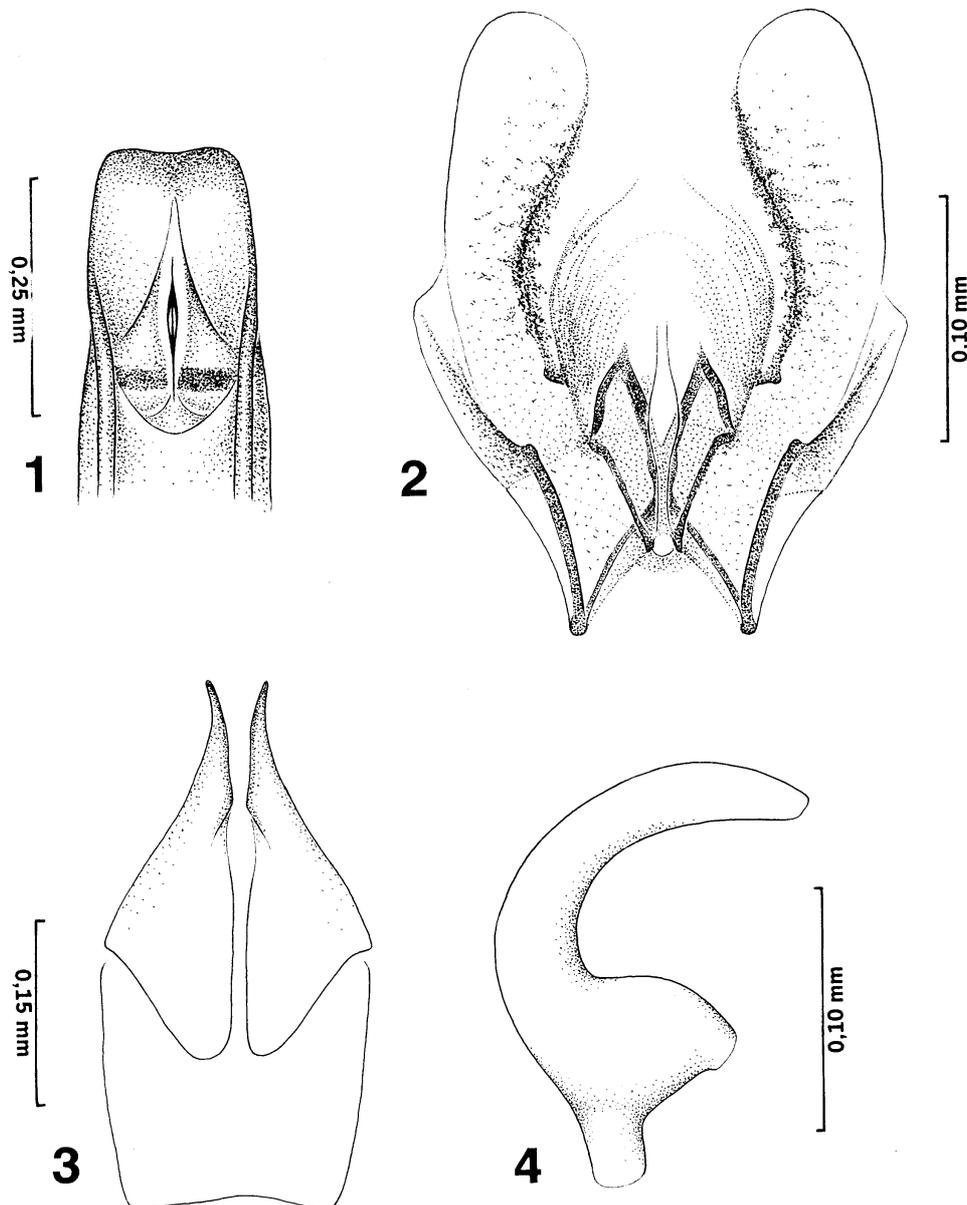


Fig. 1-4. – *Meira moraguesi* n. sp. – 1, Apex du pénis, face dorsale. – 2, Armature génitale. – 3, Coxites de l'ovipositeur. – 4, Spermathèque.

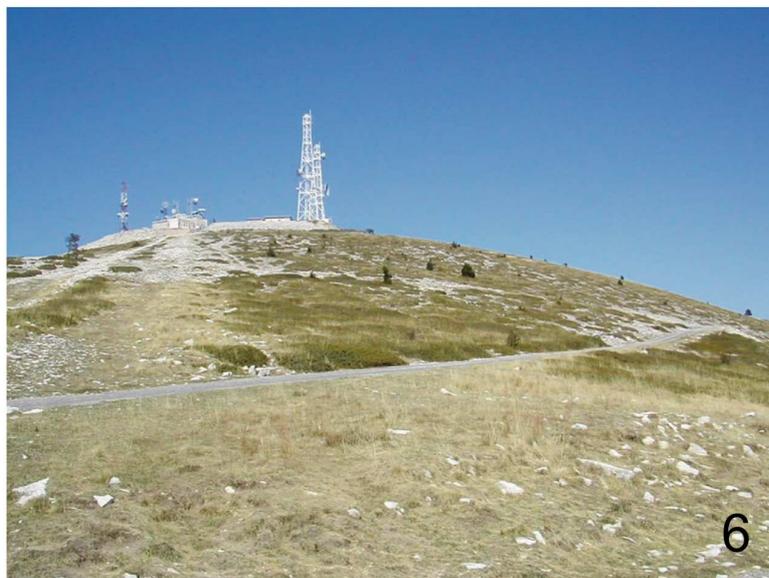


Fig. 5-8. – 5, *Meira moraguesi* n. sp., habitus. – 6, Montagne de Lure, localité-type de *M. moraguesi* n. sp. – 7, *M. perezii* n. sp., habitus. – 8, Col de Ferrier, localité-type de *M. perezii* n. sp.

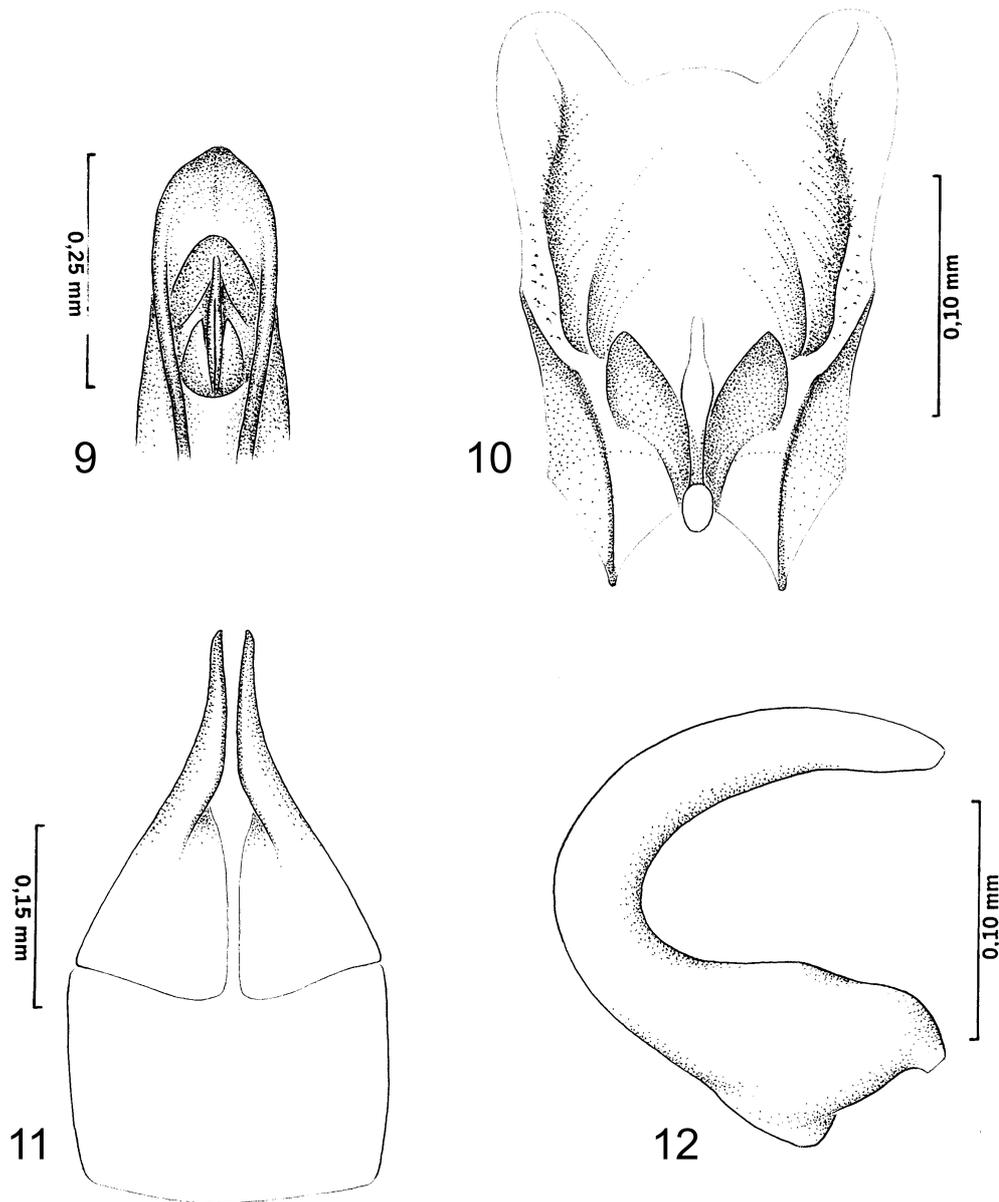


Fig. 9-12. – *Meira perezii* n. sp. – 9, Apex du pénis, face dorsale. – 10, Armature génitale. – 11, Coxites de l'ovipositeur. – 12, Spermathèque.

***Meira perezii* n. sp.** (fig. 7)

HOLOTYPE : ♂, Saint-Vallier-de-Thieu, F06, col Ferrier, 18.X.2009, alt. 1207 m, leg. E. Rouault (ROU).

PARATYPES : 7 ex., *idem* holotype (2 ex. PIE, 5 ex. ROU) ; 2 ex., Saint-Vallier-de-Thieu, col Ferrier, 27.IV.1969, J. Péricart leg. (1 ex. PIE, 1 ex. BEL) ; 1 ex., *idem* holotype, alt. 1040 m, 9.XI.2008, leg. C. Perez (PER) ; 50 ex., Saint-Vallier-de-Thieu, col Ferrier, 10.XI.2009, leg. R. Allemand (38 ex. in ALL, 10 ex. in PIE, 2 ex. in MNHN) ; 3 ex., *idem* holotype, alt. 1000 m, 11.X.2009, leg. C. Perez (PER) ; 1 ex., Saint-Vallier-de-Thieu, col Ferrier, 13.X.09, leg. P. Ponel (PON) ; 18 ex., Caussols (A.-M.), obs. Calern, 1255 m, 14.X.1995, leg. C. Bellò (BEL) ; 14 ex., *idem*, leg. H. Pierotti (PIE).

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ : 1 ex., Pt. Estéron (A.-M.), 7.X.1947 (ROU) ; 3 ex., F., Alpes-Maritimes, vallée de l'Estéron, Bouyon, 24.IV.1977, leg. Meregalli (2 ex. BEL, 1 ex. PIE).

Description. – *Meira* robuste, de taille moyenne (longueur : 2,5-2,8 mm). Revêtement dorsal formé de squamules imbriquées, sombres, unicolores, à nets reflets métalliques, et de soies dorsales aplaties ou penchées sur le pronotum, nettement recourbées et semi-dressées sur le dos et les côtés des élytres, dressées sur leur déclivité postérieure.

Rostre fortement transverse ; épistome non échancré ; ptérygies peu saillantes ; clypéus incurvé, assez graduellement élevé sur le front, celui-ci transverse. Yeux subconvexes ou à peine aplatés. Antennes

peu robustes, leur scape modérément arqué et faiblement grossi de la base à l'apex ; articles du funicule transverses ; massue robuste, son premier article largement évasé.

Pronotum transverse, sa marge antérieure aussi large ou à peine plus large que sa base, un peu anguleusement sinué sur les côtés, à ponctuation dorsale double, très diversifiée.

Elytres subovales ; stries de points assez espacés ; interstries subplans.

Pattes assez élancées.

Pénis en face dorsale à profil scutiforme dans sa partie apicale (fig. 9) ; armature génitale : fig. 10.

Spiculum ventrale à manubrium fortement allongé ; coxites de l'ovipositeur sur leur partie effilée allongés et faiblement écartés avant l'apex (fig. 11) ; spermathèque à cornus très développé et ramus à peine ébauché : fig. 12.

Derivatio nominis. – Dédiée à notre cher collègue M. Christian Perez.

Distribution. – Alpes-Maritimes (col de Ferrier : fig. 8).

Ecologie. – Récoltée en tamisant au pied d'*Euphorbia spinosa* L., de *Genista cinerea* Vill. et de *Thymus sp.*, au col de Ferrier, au pied de *Thymus sp.* à Caussols, au pied de *Cistus sp.* à Bouyon.

Note systématique. – La nouvelle espèce se distingue de *Meira crassicornis* (Jacquelin du Val, 1852) non seulement par le profil apical du pénis, mais aussi par les soies élytrales semi-dressées et nettement recourbées, plutôt que dressées et presque droites, et des autres espèces françaises de ce genre par la présence de soies aplaties ou penchées sur la face dorsale des élytres.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions tous nos collègues récolteurs, qui ont bien voulu nous confier pour étude leurs *Meira* et nous en céder quelques exemplaires.

Charles DHEURLES & Julien TOUROULT. – **Présence de *Cicindelidia favergeri* Audouin & Brullé, 1839, dans les Petites Antilles (Col., Cicindelidae)**

Un séjour entomologique à Sainte-Lucie a permis au second auteur de découvrir, le 3 mars 2006, deux exemplaires mâles de *Cicindelidia favergeri* Audouin & Brullé, 1839. Sainte-Lucie est une île d'origine volcanique située dans l'Arc antillais à plus de 350 km des côtes du Venezuela. Ces spécimens proviennent de Micoud, une localité de la côte atlantique de l'île (13°49'N – 60°54'W). Une colonie d'une quinzaine d'individus était présente sur les berges sableuses de la partie basse d'un petit cours d'eau, la Volet River (fig. 4-5), à environ 500 m de l'embouchure. Il s'agit du seul biotope de ce type prospecté lors du voyage de 2006, et il n'est donc pas possible d'estimer sa fréquence dans l'île.

C'est une espèce néotropicale connue du Costa-Rica, du Panama, du Venezuela, de Colombie et d'Equateur (CASSOLA & PEARSON, 2001 ; RODRIGUEZ *et al.*, 1994 ; VITOLO & PEARSON, 2003 ; WERNER, 1994 ; WIESNER, 1992). Elle est inconnue de l'Arc antillais (FREITAG, 1992 ; WERNER, 1994 ; WIESNER, 1992) et il faut rappeler que malgré plusieurs missions d'étude sur la biodiversité de l'île de Sainte-Lucie, aucune espèce de Cicindèles n'avait été signalée auparavant (PECK, 2009). La littérature (HORN, 1892 ; MANDL, 1970 ; WIESNER, 1992) mentionne trois autres taxons se rapportant à cette espèce : *Cicindelidia octosignata* Motschulsky, 1855, du Panama, décrit comme bonne espèce puis redéfini par HORN (1892) comme simple forme individuelle à taches élytrales réduites ; *C. favergeri parvipunctulata* Mandl, 1970, sous-espèce du Venezuela à taches presque invisibles et enfin *C. favergeri var. latemarginata* Mandl, 1970, variété de Colombie à taches élytrales très étendues. Les deux spécimens de Sainte-Lucie (fig. 2-3) diffèrent légèrement des spécimens du Venezuela (fig. 1) par la lunule apicale franchement interrompue ainsi que par l'extrémité distale de l'édéage qui est plus effilée et présente une petite convexité dorsale vers l'apex. Cette population isolée sur l'île de Sainte-Lucie pourrait donc être considérée comme un

vicariant géographique, mais un matériel d'étude plus abondant ainsi que l'examen des types de Mandl et Motschulsky seraient préférables avant d'en fixer le rang taxonomique exact.

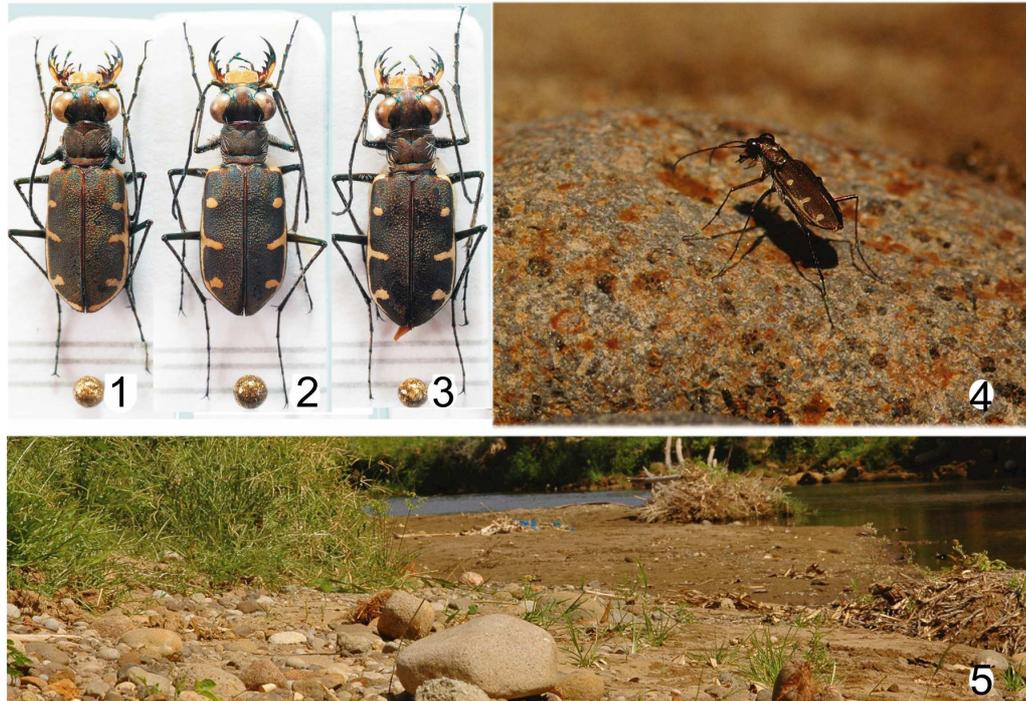


Fig. 1-5. – *Cicindelidia favergeri* (Audouin & Brullé). – 1, Spécimen du Venezuela. – 2-3, Spécimens de Sainte-Lucie (longueur : 8,9 mm). – 4, *C. favergeri* en posture d'échassier (*stiling*), jambes tendues pour s'écarter de la chaleur du substrat et assurer sa thermorégulation. – 5, Habitat fréquenté par *C. favergeri* à Sainte-Lucie, près de la Volet River.

REMERCIEMENTS. – Nos remerciements vont à notre ami Roger Naviaux ainsi qu'au Dr Fabio Cassola qui nous ont apporté spontanément leurs conseils avisés.

AUTEURS CITÉS

- CASSOLA F. & PEARSON D. L., 2001. – Neotropical tiger-beetles (Coleoptera: Cicindelidae): checklist and biogeography. *Biota Colombiana*, **2** (1) : 3-24.
- FREITAG R., 1992. – Biogeography of West Indian tiger-beetles (Coleoptera: Cicindelidae), p. 123-158. In Noonan G. R., Ball G. E. & Stork N. E. (eds), *The Biogeography of ground beetles of mountains and islands*. Intercept Ltd., Andover, Hants, U. K., 256 p.
- HORN W., 1892. – Die Cicindelen des Wiener Hof-Museums. Ein zweiter Beitrag zur Kenntnis der Cicindeliden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, Heft **III**, p. 98.
- MANDL K., 1970. – Neue Cicindelidae-Formen aus der Sammlung des zoologischen Museum der Humboldt Universität zu Berlin. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Oster Entomologen*, **22** (3) : 65-80.
- PECK S. B., 2009. – The beetles of St. Lucia, Lesser Antilles (Insecta: Coleoptera): diversity and distributions. *Insecta Mundi*, **0106** : 1-34.
- RODRIGUEZ J. P., JOLY L. J. & PEARSON D. L., 1994. – Los Escarabajos Tigre (Coleoptera : Cicindelidae) de Venezuela : su identificación, distribución e historia natural. *Boletín de Entomología Venezolana*, (N. S.), **9** (1) : 55-120.
- VITOLO L. & PEARSON D. L., 2003. – Escarabajos tigre (Coleoptera: Cicindelidae) de Colombia. *Biota Colombiana*, **4** (2) : 167-174.
- WERNER K., 1994. – *Cicindelidae Regionis Nearticae. Cicindelini. 4*. Die Käfer der Welt, **20** : 1-196. Sciences Naturelles, Venette, France.
- WIESNER J., 1992. – *Verzeichnis der Sandlaufkäfer der Welt*. Verlag Erna Bauer. Keltern Wolfsburg, Allemagne. 364 p.

(C. D. : 5 place Jenson, F – 52200 Langres <charles.dheurle@wanadoo.fr> ; J. T. : Société entomologique Antilles-Guyane, 15 avenue Christophe Colomb, F – 16800 Soyaux <touroult@wanadoo.fr>)