

Chorologie : Nouvelle stations d'études de lombriciens et relation des taxons à celles-ci

Chorology : new earthworm study sites and relation of taxa to their characteristics

Par / by

Qiu Jiang-Ping et Marcel B. Bouché

Laboratoire de zooécologie du sol, INRA, 2 place Viala, F. 34060 Montpellier. E-mail. bouche @ ensam. inra. fr.

Mots-clés : échantillonnage, distribution géographique, biodiversité, lombricien, France, Espagne, Italie, Algérie, Maroc.

Key-words : sampling, geographical distribution, biodiversity, earthworm, France, Spain, Italy, Algeria, Morocco.

Nomenclator taxonomicum : Oligochaeta, Lumbricoidea, Lumbricidae, Diporodrilidae, Ailoscolecidae, Hormogastridae, Sparganophilidae, Megascolecidae.

Résumé : La publication indique une série de nouveaux points d'étude des lombriciens, avec leur position géographique et administrative et des indications mésologiques. La distribution des taxons étudiés et décrits récemment (Doc. pédozool. intégrol. vol. III et IV) y est indiquée.

Summary : This paper describes a serie of new study points sampled to earthworms. The geographical and administrative situations and habitat characteristics of these points are described. The distribution of taxa recently studied and described (Doc. pedozool. integrol. vol.III and IV) is given.

I. Introduction

L'étude de la biodiversité lombricienne ne peut se faire que par échantillonnage dans l'espace..et par le repérage des connaissances acquises selon les quatre autres référentaires intégrologiques (Bouché, 1996 ; 1998, Qiu *et al.*, 1998). Cette gestion d'information peut se faire dans ECORDRE par des moyens intégrologiques et informatique mais la tradition, et certaines limitations opérationnelles obligent à publier les acquis. Ici, il s'agit essentiellement des nouveaux points de collecte (indiqués P.) dans lesquels nous avons pratiqué essentiellement la méthode de prélèvement ponctuelle (Bouché, 198.) d'échantillonnage. Cette méthode

nous a notamment permis de découvrir de nombreux nouveaux taxons pour la science dont l'étude et les descriptions paraissent dans les volumes III et IV des Documents Pédozoologiques et Intégrologiques. Nous ici donnons d'abord la liste des points Po de prélèvement avec les informations disponibles. Puis nous référerons les taxons étudiés à leur point de prélèvement au cours de recherches présentées par Qiu 1998 et dans le volume IV des documents pédozoologiques et intégrologiques. Les points non décrits ici sont donnés *in* Bouché (1972 et 1975).

II. Liste complémentaire des points de prélèvement.

Les nouvelles stations étudiées sont enregistrées dans la Collection Ouest-Européenne Centrale d'Oligochètes (CO-ECO) et dans la base de donnée Relationnelle ECORDRE sous les numéros suivants (avec une brève indication relative à la localité, les localités françaises

débutent par le Numéros codés du département. Les localités non-françaises sont suivies de l'indication du territoire administratif. Une astérisque indiquent une absence de coordonnées géographiques précises. Les anciennes stations (matériel révisé) sont décrites *in* Bouché (1972).

- *P. 788. (?/05/1960) Moldavie, bord du fleuve Prout.
- P. 1463. (04/08/1969) 64-Palais, fossé en bordure de champ; sol schisteux; longitude 3,73 gr. O, latitude 48,13 gr. N.
- P. 1481. (17/07/1969) 400 m avant borne n° 159, 3 km 800 m à l'est de la rivière KARA (Yougoslavie), pont de l'autoroute au dessus d'une ruisseau.
- P. 1493. (06/06/1963) Eselnita (Roumanie), bord du Danube; longitude 26° 45' E, latitude 44° 04' N.
- P. 1528. (?/10/1931) Bistriba (Roumanie), district Nasand; longitude 24° 30' E, latitude 47° 11' N.
- P. 1529. (27/06/1965) Cheile (Roumanie), district de Cluj; longitude 23° 36' E, latitude 46° 46' N.
- P. 1566. (21/02/72) 84-Entrechaux, N538 à 5 km de Malaucène, face au pont, pelouse à genêts; sol argilo-graveleux; longitude 3,07 gr. E, latitude 49,12 gr. N; altitude 240 m.
- P. 1568. (21/02/1972) 84-Malaucène, N. 574 à 12,4 km du Mt. Ventoux; longitude 3,40 gr. E, latitude 49,08 gr. N; altitude 800 m.
- P. 1570. (21/02/1972) 26-Reihanette, D. 72 à 2 km du C. V. (ouest); longitude 3,40 gr. E, latitude 49, 09 gr. N; altitude 500 m.
- P. 1584. (23/02/1972) 34-Montagnac, au lieu dit Valjoyeuse au bord de la route N. 113 à 7,450 km de Mèze, dans une garrigue-maquis à PH=7,6 et rapport C/N=11:1; longitude 1,32 gr. E, latitude 49,20 gr. N; altitude 60 m.
- P. 1586. (23/02/72) 34-Ceilhes; N602 à 1,1 km du centre ville (est), pelouse-herbage; sol limono-graveleux, pente ~ 25%; longitude 0,87 gr. E, latitude 48,67 gr. N; altitude 440 m.
- P. 1622. (04/05/1972) 25-Trépot, bord de la D102, bois de *Quercus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sylvatica*; sol calcaire, humide; longitude 4,27 gr. E, latitude 52,41 gr. N.
- *P. 1629. (05/05/1972) 25-Naisey, près à l'autoroute des deux routes dans la pointe, prairie à fraises.
- P. 1634. (10/05/1972) Bozovec (Albanie), forêt de *Fagus sylvatica*; longitude 20° 26' E, latitude 40° 27' N.
- P. 1635. (10/05/1972) Bozovec (Albanie), forêt de *Fagus sylvatica*; longitude 20° 26' E, latitude 40° 27' N.
- P. 1636. (24/11/1971) Libonik (Korça, Albanie), bord de la rivière Devollit; longitude 20° 44' E, latitude 40° 44' N.
- P. 1637. (08/08/1971) Miras (Korça, Albanie), forêt de *Quercus sp.*, bord de rivière; longitude 20° 55' E, latitude 40° 32' N.
- P. 1639. (10/08/1971) Zëmlak (Korça, Albanie), prairie naturelle sur une colline; longitude 20° 52' E, latitude 40° 42' N.
- P. 1641. (06/03/1973) 78-Versailles, parc du château à l'extrémité ouest du grand canal, pelouse; sol limoneux; longitude 0,29 gr. O, latitude 54,25 gr. N.
- P. 1642. (06/03/1973) 78-Versailles, parc du château, bord du rû de Gally, à 50 m du chemin conduisant à la ferme de Gally; longitude 0,27 gr. O, latitude 54,25 gr. N.
- P. 1643. (06/03/1973) 78-Versailles, parc du château, verger expérimental de l'INRA; longitude 0,26 gr. O, latitude 54,24 gr. N.
- *P. 1646. (20/05/1965) Köröö (Hongrie), prairie marécageuse-limoneuse « Wiesenboden mit Szik-Untergrund. Lehmb. Sumpfingen Wald ». (Zicsi leg.) (inventaire Zicsi 4068).
- *P. 1647. (09/05/1965) Lillafüred, , (Hongrie). (Zicsi leg.) (inventaire Zicsi 5565).
- *P. 1648. (10/06/1972) Salobreña (Grenade, Espagne), 2 km à l'est du centre ville, bord de la mer, canne à sucre; sol sableux, humique, bien humifié.
- P. 1650. (02/04/1972) Pogradec (Albanie), bord du lac; longitude 20° 39' E, latitude 40° 54' N.
- P. 1651. (02/04/1972) Pogradec (Albanie), terre inculte; longitude 20° 39' E, latitude 40° 54' N.
- P. 1652. (05/04/1972) Librazhd (Albanie), terre inculte sur colline (*Aesculus hippocastanum*); longitude 20° 19' E, latitude 41° 11' N.
- P. 1653. (11/04/1972) Librazhd (Albanie), bord du fleuve Shkumbini; longitude 20° 19' E, latitude 41° 11' N.
- *P. 1654. (01/05/1973) Genolret (Vaud, Suisse), prairie artificielle, bois de chêne.
- *P. 1659. (?/1971) Okr. Potts (URSS). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1670. (?/1966) Nla-tatch (Djungarie, Kazakhstan). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1671. (?/1966) Nla-tatch (Djungarie, Kazakhstan). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1672. (?/1972) Dilizan (Arménie). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1673. (?/1958) Hvienskii Zan-K (Oural, URSS). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1674. (04/05/1973) Aksou-Dneadagly (Kazakhstan, Zan-K, URSS). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1675. (?/06/1970) Kyzil-Ounghoura Okr. (Kirghisie). (Leg. et det. T. Perel).
- *P. 1676. (04/05/1973) Aksou-Dneadagly (Kazakhstan, Zan-K, URSS). (Leg. et det. T. Perel).

- P. 1677. (09/02/1973) Garicë (Albanie), bord du lac de Prespa; longitude 20° 54' E, latitude 40° 54' N.
- P. 1678. (10/10/1972) Plasë (Albanie), colline, zone inculte; longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1679. (04/10/1973) Bickë (Albanie), forêt de *Fagus sylvatica*; longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1680. (05/10/1973) Gjiras (Albanie), colline inculte; longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1681. (?/11/1972) 66-Opoul, résurgence karstique. (Don J.-Y. Bertrand); longitude 0,62 gr. E, latitude 47, 40 gr. N.
- *P. 1682. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch, dans le trou d'eau causé par le barrage; sol boueux avec feuilles mortes.
- *P. 1683. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch, 100 m après le barrage dans un sentier.
- P. 1684. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch; longitude 77,67 gr. E, latitude 59,68 gr. N.
- *P. 1685. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch. « point 267 »; sol humide, argileux, couvert de *Vinca sp.*
- *P. 1686. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch, Turkland; sol remué.
- P. 1687. (01/04/1974) Oak-Ridge (Tennessee, USA), AEC réservation, Walker Branch watershed, East Branch, partie supérieure du bassin, à la base: *Fagus americana*; longitude 84° 12' O, latitude 41° 38' N.
- P. 1697. (01/04/1974) Alcoletge (Lérida, Espagne), C1313 à 5 km au Nord de N11; Verger de pêchers; sol limoneux, profond et frais ; longitude 0° 41' E, 41° 38' N.
- P. 1698. (08/06/1973) M'diq (Rif, Maroc), à 0,8 km de centre ville, côté Ceuta, Lande marécageuse; longitude 8,52 gr. O, latitude 39,65 gr. N.
- P. 1699. (16/06/1973) M'diq (Rif, Maroc), Oued Benisalem, bord de l'oued; sol sablo-limoneux, *Arundo donax*, *Nerium olanderii*; longitude 8,52 gr. O, latitude 39,57 gr. N.
- P. 1700. (18/06/1973) Bab Taza (Chefchaouen, Maroc), borne de la P39 à 95 km de Ketama; sol sablo-graveleux, humide; *Nerium olanderii*, *Alnus sp.*, fougère; longitude 8,44 gr. O, latitude 39,00 gr. N.
- P. 1701. (18/06/1973) Cherafa (Rif, Maroc), dans le village, bord de ruisseau ; longitude 8,27 gr. O, latitude 38,96 gr. N.
- P. 1702. (18/06/1973) Bar Barred (Rif, Maroc), P39 à 174,6 km de Al Hoceime; sol limoneux frais, pelouse pâturée; longitude 8,18 gr. O, latitude 38,94 gr. N.
- P. 1703. (18/06/1973) Bar Barred (Rif, Maroc), 0,5 km du café; zone humide; *Quercus ilex*; sol acide graveleux; longitude 8,04 gr. O, latitude 38,98 gr. N.
- P. 1704. (18/06/1973) Bar Barred (Rif, Maroc), bifurcation Ben Harrich/Tetouan, bord de ruisseau; sol à moitié immergé; longitude 8,08 gr. O, latitude 39,01 gr. N.
- P. 1705. (18/06/1973) Chefchaouen (Rif, Maroc); sol limoneux, très humide; longitude 8,45 gr. O, latitude 39,08 gr. N.
- P. 1706. (22/06/1973) Ksar-es-Seghir (Rif, Maroc), sur S 704 à 13 km de Ksar-es-Seghir et 22 km de Tanger; matière organique sur sol sablo-argileux, près d'un oued; longitude 5° 38' O, latitude 35° 49' N.
- P. 1707. (28/06/1973) Aljucén (Badajoz, Espagne), sur N 630 à 4 km du rio Aljucén, bord de ruisseau, *Juncus sp.*; sol sablo-argileux; longitude 6° 19' O, latitude 39° 02' N.
- P. 1708. (vers 1973) Albanie (origine précise perdue); longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1709. (vers 1973) Albanie (origine précise perdue); longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1710. (vers 1973) Albanie (origine précise perdue); longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1711. (vers 1973) Albanie (origine précise perdue); longitude 19° 49' E, 41° 20' N (TIRANË).
- P. 1712. (29/11/1974) 64-Alcay, chemin forestier, forêt d'Ahusky; longitude 3,76 gr. O, latitude 47,89 gr. N.
- *P. 1713. (31/11/1974) 32-Saint-Dode; D 127 à 2 km de Saint-Dode à l'ouest, dans une prairie permanent.
- P. 1714. (27/11/1974) 12-Domaine de la Fage, Saint-Paul-des-Fonds; longitude 0,84 gr. E, latitude 48,80 gr. N.
- P. 1716. (27/11/1974) 12-Domaine de la Fage, Saint-Paul-des-Fonds; longitude 0,84 gr. E, latitude 48,80 gr. N.
- P. 1717. (27/11/1974) 12-Domaine de la Fage, Saint-Paul-des-Fonds; longitude 0,84 gr. E, latitude 48,80 gr. N.
- P. 1718. (30/11/1974) 64-Haux, forêt de Haux, col de Hahamedia, bord de la P 6, alpage, au-dessus de la hêtraie; longitude 3,51 gr. O, latitude 47,85 gr. N.
- P. 1719. (30/11/1974) 64-Larraz, bois Ascaray, en remontant de la P 6 vers P 7; longitude 3,61 gr. E, latitude 47,82 gr. N.
- P. 1720. (31/07/1974) 64-Alcay; chemin forestier, forêt d'Ahusky, col d'aphanie; 3,78 gr. O, latitude 47,89 gr. N.
- P. 1732. (12/04/74) Illinghausen (TG) « Lindenholz », R-132 « Obriety conventioned »; longitude 7,65 gr. E (9° 13' 20" E), latitude 52,90 gr. N (47° 36' 65" N); altitude 520 m.
- P. 1734. (10/04/74) Gossau « Fuchoruti » (ZH), R-132

- « Weber » biodynamique, station 1 B; altitude 510 m, pente 3% SE; longitude 7.19 gr. E ($8^{\circ} 48' 40''$ E), latitude 52.53 gr. N ($47^{\circ} 16' 34''$ N).
- P. 1736. (08/05/74) Klarsreuti (TG) « Oswaldhof », R-132 Oswald conventionné 2C; Altitude 560 m, pente 1% NE; longitude 7.72 gr. E ($9^{\circ} 17' 20''$ E), latitude 52.88 gr. N ($47^{\circ} 35' 22''$ N).
- *P. 1738. (23/10/1973) Cîteaux (Saint Nicolas les Cîteaux), R-110, bord de pré, opposé à la glacière.
- P. 1739. (14/2/1974) 77-Fontainebleau, le gros Fonteau; longitude 0,33 gr. E, latitude 53,83 gr. N.
- P. 1740. (9/12/1976) 34-Vic-la-Gardiole, bord de N 108 entre D 114 et D 114 E (6 km de Frontignan); garrigue à terra rosa; longitude 1,60 gr. E, 48,32 gr. N.
- P. 1741. (9/12/1976) 34-Mireval, D 114 à 2 km au nord de la N 108, passage d'un pont sur un val sec, pelouse à ciste récemment plantée en Pin, garrigue; longitude 1,58 gr. E, 48,36 gr. N.
- P. 1744. (10/12/1976) 34-Murviel, bois à *Quercus ilex*, Ciste de Montpellier et 2e espèce, *Q. pubescens*; longitude 1,56 gr. E, latitude 48,44 gr. N.
- P. 1747. (10/12/1976) 34-Saint-Martin-de-Londres, "Masela" au pied du Pont. N 586 + D1E angle vers le pont au pied de l'accotement de la N 586; longitude 1,56 gr. E, latitude 48,68 gr. N.
- P. 1750. (10/12/1976) 34-Notre Dame de Londres, D1 + Tourquille Riv. après le pont, sur une hauteur à droite de la Riv, sous du foins; longitude 1,60 gr. E, latitude 48,69 gr. N.
- P. 1899. (29/09/1977) Azpeitia "Barnola" (Guipuzcoa, Espagne). Chênaie à *Quercus robur*; longitude $2^{\circ} 16'$ O, latitude $43^{\circ} 11'$ N (Lopez leg.).
- P. 1901. (30/09/1977) Idiazabal "Ampro" (Guipuzcoa, Espagne). Chênaie à *Quercus robur*; longitude $2^{\circ} 12'$ O, latitude $43^{\circ} 01'$ N (Lopez leg.).
- P. 1916. (30/09/1997) Azpeitia « Sistiaga » (Guipuzcoa, Espagne); lande à *Pteridium aquilinum*; longitude $2^{\circ} 16'$ O, latitude $43^{\circ} 11'$ N (Lopez leg.).
- P. 1928. (30/09/1977) Oñate « Zapata » ; lande à *Pteridium aquilinum*, *Ulex sp.* et *Juniperus communis*; longitude $2^{\circ} 25'$ O, latitude $43^{\circ} 02'$ N (Lopez leg.).
- P. 1932. (?/09/1977) Onati Araoz (Guipuzcoa, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude $2^{\circ} 28'$ O, latitude $43^{\circ} 00'$ N (Lopez leg.).
- P. 1965. (?/11/1977) Realeja alto (Tenerife, Espagne); longitude $16^{\circ} 38'$ O, latitude $28^{\circ} 17'$ N (Talavera leg.).
- *P. 1992. (?/02/1978) Archipel des Comores (Schefer leg.).
- *P. 1994. (01/06/1984) St. Hilaire-La-Palud, chez Mr. Caillarn, sur une "ile" submergée 9 mois par an jusqu'en 1880, puis 1 à 3 mois jusqu'en 1990.
- P. 1996. (?/03/1984) Dehesa El Pinto, Cazolla de la Sierra (Seville, Espagne); longitude $5^{\circ} 35'$ O, latitude $37^{\circ} 57'$ N (Joffre leg.).
- P. 1997. (?/03/1984) Dehesa Navahoudo, El Pedros de Los Aroyos (Seville, Espagne); longitude $5^{\circ} 35'$ O, latitude $37^{\circ} 50'$ N (Joffre leg.).
- P. 1998. (?/03/1984) Dehesa Novalaqurilla, Castiblanco de Los Aroyos (Seville, Espagne); longitude $5^{\circ} 55'$ E, latitude $37^{\circ} 41'$ N (Joffre leg.).
- P. 1999. (?/03/1984) Dehesa Veulias Quemaotas, El Pedros de Los Arotos (Seville, Espagne); longitude $5^{\circ} 35'$ O, latitude $37^{\circ} 50'$ N (Joffre leg.).
- P. 2007. (16/5/1972) Maches – les – Dames "Bois de la baigneuse" (Namur, Belgique), Aulnaie-frênais alluviale ; longitude 2,913 gr. E, latitude 56,102 gr. N.
- P. 2027. (18/5/1972) Houwaert "De Dolaag" (Brabant, Hageland, Belgique), *Quercus*, *Carpinetum filipendulesetum* ; longitude 2,807 gr. E, latitude 56,584 gr. N.
- P. 2028. (18/5/1972) Houwaert "De Dolaag" (Brabant, Hageland, Belgique), *Quercus roboris*- *Betuletum molinetosetum* ; longitude 2,806 gr. E, latitude 56,584 gr. N.
- P. 2099. (23/5/1972) Hoeillaart, "Forêt de Soignes" (Brabant, Belgique), Hêtraie atlantique à *Circea latetiana*; sol sablo-limoneux ; longitude 2,363 gr. E, latitude 56,397 gr. N.
- P. 2117. (8/9/1972) Herinnes, "Château d'en bas", (Henaut, Belgique), pâturage, *Junco-Cynosuretum* à *Symphitum officinale* ; longitude 1,134 gr. E, latitude 56,323 gr. N.
- P. 2239. (?/05/1972) 5,5 km de la Rochette, forêt ; sol limoneux frais.
- P. 2267. (25/02/1980) Dekalb, fossalata maggiore, Chirano (TV), Italie (Paoletti, leg.).
- P. 2282. (01/10/1995) 48-Bassurels, "Col de Salides" (Station CNRS-Salides) ; sol sablo-limoneux ; *Quercus ilex*, *Pinus* ; longitude $3^{\circ} 37'$ E, latitude $44^{\circ} 09'$ N.
- P. 2339. (5/8/1982) 33-Villeneuve d'Ornon, Domaine de Cohius (80 m du ruisseau de l'eau blanche); longitude 3,23 gr. O, latitude 49,73 gr. N.
- P. 2345. (?/4/1983) 46-Montcuq (Lot); longitude 1,26 gr. O, latitude 49,26 gr. N (Derville leg.).
- P. 2354. (01/10/1984) 35-Plelan-le – Grand "Paimpont, station biologique"; longitude 5,05 gr. O, latitude 53,34 gr. N; Cluzeau leg.
- P. 2362. (22/04/1985) 34-Castelnau-le-lez, sol brun calcaire,

- Garrigue, Pinus halepensis*; longitude 3° 54' 02" E, latitude 43° 38' 04" N.
- P. 2371. (23/04/1985) 12-La Cavalerie, N 9 vers Millau, dernière prairie artificiel à gauche à 300 m de la mare du Jonquet; sol limoneux frais; longitude 3° 19' E, latitude 43° 52' N.
- P. 2372. (23/04/1985) 34-La Caylar, N 9, juste après la dernière maison à gauche, côté Millau (avant 1 chemin gendronné).
- *P. 2375. (22/03/1984) Belgique (B. Henny leg.).
- P. 2385. (21/10/83) 83-Rians, bois à *Quercus pubercentis*; longitude 3,853 gr. E, latitude 48,384 gr. N.
- P. 2481. (22/02/1990) La Coruña (La Coruña), Espagne, abord de la ville, dans un jardin (cf. Souto *et al.* Nova acte científic compostellara 2, 79-82. Longitude 8° 25' O, latitude 43° 22' N (Morino *et al.* leg.).
- P. 2482. (19/08/1994) 79-St Hillaire -la-Pallud "Le Névoire"; longitude 3,42 gr. O, latitude 51,39 gr. N (M.A. Philippe leg.).
- P. 2483. (12/11/1984) 68-Bas et Haut Sundgau (approximativement à 66-Roppentzwiller); longitude 5,55 gr. E, latitude 52,82 gr. N (Prof. R. Bono leg.).
- P. 2484. (03/11/1984) 68-Bas et Haut Sundgau (approximativement à 68-Roppentzwiller); longitude 5,55 gr. E, latitude 52,82 gr. N (Prof. R. Bono leg.).
- P. 2485. (14/05/1978) Puerto-de-la-Cruz, "Las Arenars", (Tenerife, Espagne); longitude 16° 38' E, latitude 28° 17' N (Talavera leg.).
- P. 2486. (25/08/1979) Tejina "El Socorro" (Tenerife, Espagne); longitude 16° 38' E, latitude 28° 17' N (Talavera leg.).
- P. 2487. (26/08/1979) El Santísimo (Gran Canaria, Espagne); longitude 15° 33' O, latitude 28° 00' N (Talavera leg.).
- P. 2488. (03/03/1980) La Laguna (Tenerife, Espagne); longitude 16° 38' E, latitude 28° 17' N (Talavera leg.).
- P. 2489. (03/03/1980) Tejina "El Socorro" (Tenerife, Espagne); longitude 16° 38' E, latitude 28° 17' N (Talavera leg.).
- P. 2490. (25/04/1978) Punta del Hidalgo (Tenerife, Espagne); longitude 16° 38' E, latitude 28° 17' N (Talavera leg.).
- P. 2491. (20/03/1978) El Santísimo, Santa Brígida (Gran Canaria, Espagne); longitude 15° 33' O, latitude 28° 00' N (Talavera leg.).
- P. 2492. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), forêt; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2493. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), terre très organique; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2494. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), prairie; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2495. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2496. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2497. (?/03/1977) Quinto Real (Navarra, Espagne), sous les pierres; longitude 1° 38' O, latitude 42° 49' N (Lopez leg.).
- P. 2498. (?/06/1977) Quinto Real (Navarra, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude 1° 38' O, latitude 42° 49' N (Lopez leg.).
- P. 2499. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), prairie; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).
- P. 2500. (?/03/1977) Quinto Real (Navarra, Espagne); longitude 1° 38' O, latitude 42° 49' N (Lopez leg.).
- P. 2507. (?/???) 34-Vic-la-Gardiole, bord de D 114, dans le fossé au niveau du village (détournement externe); longitude 1,613 gr. E, latitude 48,332 gr. N.
- P. 2509. (20/03/1989) 34-Vic La Gardiole, bord de D 114, côté village au nord ; longitude 1,609 gr. E, latitude 48,336 gr. N.
- P. 2510. (20/03/1989) 34-Vic La Gardiole, bord D 114, côté opposé au village au nord ; longitude 1,499 gr. E, latitude 48,344 gr. N.
- P. 2512. (20/03/1989) 34-Mireval, intersection D 114 et N 112, côté nord ; longitude 1,493 gr. E, latitude 48,351 gr. N.
- P. 2513. (?/???) 34-Mireval, D 114 avant l'autoroute (au sud) ; longitude 1,484 gr. E, latitude 48,361 gr. N.
- P. 2518. (20/03/1989) 34-Cournonteral, bord de D 114 à 2,5 km du C. V. (nord ouest) ; longitude 1,510 gr. E, latitude 48,606 gr. N.
- P. 2519. (20/03/1989) 34-Aumelas, bord de D 114, 5 km encore de Cournonteral ; longitude 1,492 gr. E, latitude 48,411 gr. N.
- P. 2525. (20/03/1989) 34-Gignac, bord de la N 109 à 600 m du C. V. (est) ; longitude 1,375 gr. E, latitude 48,489 gr. N.
- P. 2526. (20/03/1989) 34-Lagamas, bord de D 9, au nord du village ; longitude 1,328 gr. E, latitude 48,525.
- P. 2546. (20/03/1989) 34-Montferrier-sur-Lez, bord du lez, face à N. D. de Baillarguet ; longitude 1,700 gr. E, latitude 48,525 gr. N.
- P. 2553. (20/03/1989) 34-Montpellier, avenue Dr. Pezet, place de la voie Domicienne ; longitude 1,704 gr. E, latitude

48,478 gr. N.

P. 2561. (?/?) 30-St-Sébastien d'Aigrefeuille, bord de l'Amoces à 700 m en avant de la confluence avec l'exutoir du terril ; longitude 1,838 gr. E, latitude 49,011 gr. N.

P. 2598. (?/?) 11-Narbonne "Malvesi Levrettes", à 150 m de D 169 (Est), niveau nord de l'étang ouest 2 ; longitude 0,714 gr. E, latitude 48,019 gr. N.

P. 2656. (?/04/1978) Echauri « Baja piedra » (Navarra, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).

P. 2657. (?/06/1978) Quinto Real (Navarra, Espagne), *Fagus sylvatica*; longitude 1° 38' O, latitude 42° 49' N (Lopez leg.).

P. 2658. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), *Quercus ilex*; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).

P. 2659. (?/04/1978) Echauri (Navarra, Espagne), *Guercus ilex*; longitude 1° 48' O, latitude 42° 48' N (Lopez leg.).

P. 2662. (15/10/1987) 68-Colmar, terrain expérimental de l'INRA; longitude 5,57 gr. E, latitude 53,18 gr. N (S. Pellerin leg.).

P. 2666. (08/03/1995) 34-Grabels, D 102 à 1 km de D 127 vers Grabels (avant bifurcation vers Bel-Air), friche-guarrigue; longitude 1,60 gr. E, latitude 48,50 gr. N.

*P. 2667. (08/03/1995) 34-Grabels, D 102 vers Bel Air, dernier virage avec Talweg à 800 m de ligne droite ; sol argilo-limoneux.

P. 2668. (08/03/1995) 34-Fabregues, depuis N 113 sur D 114 direction Mireval à 1,5 km de N 113 et 1 km de l'autoroute, herbe.

P. 2669. (08/03/1995) 34- Vic-la-Gardiole, route nouvelle de Vic-La-Gardiole vers les Aresquier au niveau du chemin en ligne de crête à gauche vers les Aresquier, fossé à gauche au niveau de ce chemin goudronné ; sol très sec.

P. 2670. (09/03/1995) 28-Boisville-la-Saint-Père, lombriculture; longitude 0,72 gr. O, latitude 53,70 gr. N.

P. 2675. (26/10/1995) 34- Montpellier, rue de Mr. Teste, hors sol.

P. 2678. (01/04/1996) 34-Vic-la-Gardiole, borde de la D 114 détournée, côté village, longitude 1,609 gr. E, latitude 48,336 gr. N.

P. 2680. (01/04/1996) 34-Sète, (200, grande Rue Haute), jardin en bordure immédiate de la guarrigue; sol sablo-limoneux; 1,50 gr. E, latitude 48,22 gr. N.

P. 2681. (03/04/96) Agullana (Girona, Espagne), croisement de la route vers La Junquera et Riera del Gou, dans un bois de *Quercus suber*; longitude 2° 51' E; latitude 42° 24' N; sol sablo-limoneux.

P. 2682. (03/04/1996) Agullana (Girona, Espagne), croisement de la route vers La Junquera et Riera del Gou, dans un herbage de *Brachypodium ramosum*; longitude 2° 51' E, latitude 42° 24' N ; sol sablo-limoneux.

P. 2683. (03/04/1996) Terrades (Girona) en Espagne, sortie vers Castella, dans un herbage-friche à arbruste, Noisettier; longitude 2° 51' E, latitude 42° 18' N; sol limoneux à limono-argileux.

P. 2684. (03/04/1996) Terrades (Girona, Espagne), sortie vers Cistella, au bord des ruisseaux de -10 à +60 cm du niveau d'eau; longitude 2° 51' E, latitude 42° 18' N; sol limoneux, riche.

P. 2685. (03/04/1996) Navata (Girona, Espagne); N 260 à 200 m de la route de Orois, à gauche, côté Avinyonet, dans un bois-guarrigue; longitude 2° 52' E, latitude 42° 14' N; sol limoneux.

P. 2686. (03/04/1996) Castellfollit de la Roca (Girona, Espagne), N 260, dans la 1ère épingle à cheveux sous la ville, dans un herbage-friche récent ; longitude 2° 33' E, latitude 42° 13' N; sol sablo-limoneux graveleux sur basalte.

P. 2687. (03/04/1996) Vallé de Byana (Girona, Espagne), au bord de C153, dans une prairie artificielle ; longitude 2° 25' E, latitude 42° 14' N.

P. 2688. (03/04/1996) Vallé de Byana (Girona, Espagne), C153 au 68,5 km route de Sant Pere Despuig, dans une forêt de chêne; longitude 2° 25' E, latitude 42° 14' N; sol limono-sableux.

P. 2689. (03/04/1996) Mollo (Girona, Espagne), sortie du village côté France, dans un herbage d'alpage en pente et dans une accumulation organique dans le caniveau au pied de l'alpage, longitude 2° 24' E, latitude 42° 21' N.

P. 2690. (03/04/1996) Sant Joan de les Abadesses (Girona, Espagne), dans une prairie de pâturage d'ovin et caprins; longitude 2° 15' E, latitude 42° 14' N; sol limoneux très induré.

P. 2691. (04/04/1996) Planoles (Girona, Espagne), au bord de la route N 152, exactement au km 125,4 de N 152, à 1,6 km de l'intersection avec la route descendant à Planoles, côté est ; alpage; longitude 2° 7' E, latitude 42° 17' N; sol sablo-limoneux.

P. 2692. (04/04/1996) Collada de Toses (Girona, Espagne), 1800 m d'altitude, dans un alpage au niveau du col ; longitude 2° 00' E, latitude 42° 21' N.

P. 2693. (04/04/1996) Urtx (Girona, Espagne), dans une prairie artificielle au bord de N152 ; longitude 1° 55' E, latitude 42° 23' N; sol sablo-graveleux.

P. 2694. (04/04/1996) Sant Julia de Loria (Andorra), sortie vers Andorra la Vella, après le vieux pont du "Cami de l'obac"; longitude 1° 30' E, latitude 42° 28' N; Sol limoneux-sableux détritique graveleux. Eboulie de sol avec herbe, ambiance forestière d'ubac humide (fond de val).

- P. 2695. (04/04/1996) Carillo (Andorra), entrée aval, dernière alpage avec une accumulation organique ; longitude 1° 36' E, latitude 42° 34' N.
- P. 2696. (04/04/1996) Ordino (Andorra), entrée aval, intersection avec la route vers Sornas, dans une prairie; longitude 1° 32' E, latitude 42° 33' N; sol limono-sableux relativement profond.
- P. 2697. (04/04/1996) Adrall (Lleida, Espagne), C-1313, km 122, pont au sud sur la rivière Segre, au bord de la rivière, *Phragmites* ; longitude 1° 22' E, latitude 42° 19' N; sol sableux.
- P. 2698. (04/04/1996) Coll de Nargo (Lleida, Espagne), au bord de la route de Tremp au km 38 (5 km environ de Coll de Nargo), dans un herbage avec chênes sessiliflores espacés; longitude 1° 17' E, latitude 42° 10' N; sol limoneux.
- P. 2699. (04/04/1996) Boixols (Lleida, Espagne), vers le col de Boixols à la bifurcation vers El Prats, Montanisell et Sallent, au dessus de El Paillar Jussa, dans une prairie permanente pelée, froide et pauvre ; longitude 1° 10' E, latitude 42° 10' N; sol limoneux graveleux.
- P. 2700. (04/04/1996) Isona (Lleida, Espagne), en derrière de la Vill sur C 1412 coté Tremp, dans un herbage ; longitude 1° 02' E, latitude 42° 07' N; sol argileux, état sec.
- P. 2701. (05/04/1996) Talarm (Lleida, Espagne), en dessus du village, entre route C 147 et le pont de chemin de fer. Friche à *Rubus*, herbe rasée rare; longitude 0° 54' E, latitude 42° 11' N; sol argileux, compact, humide ça et là.
- P. 2702. (05/04/1996) Santerada (Lleida, Espagne), sortie du village coté pont de Sueit, dans un ancien jardin ; longitude 0° 56' E, latitude 42° 20' N; sol argilo-limoneux.
- P. 2703. (05/04/1996) Perves (Lleida, Espagne), N. 260 à 6 virages au dessus du village vers le col de Perves, dans un herbage; longitude 0° 51' E; latitude 42° 22' N; sol argileux, humide.
- P. 2704. (05/04/1996) Sarrogueta (Lleida, Espagne), intersection N. 230 et N. 260 vers Castejon, côté gauche du Rio Noguera Ribagorçana, dans un herbage sous Peupleraie; longitude 0° 44' E; latitude 42° 27' N; sol limono-sableux, graveleux.
- P. 2705. (05/04/1996) Las Paules (Huesca, Espagne), au bord du rio Isabena, dans une prairie naturelle pauvre; longitude 0° 36' E, latitude 42° 28' N; sol limoneux.
- P. 2706. (05/04/1996) Campo (Huesca, Espagne), à la sortie sud de Campo, dans un herbage semi naturel; longitude 0° 24' E, latitude 42° 24' N; sol limoneux profond, fertile.
- P. 2707. (05/04/1996) Graus (Huesca, Espagne), sur N. 123, 500 mètres après la bifurcation vers Benabarre côté Barbastro ; dans un herbage dans une culture avec vieux amcerdier; longitude 0° 19' E, latitude 42° 11 N; sol sablo-limoneux.
- P. 2708. (05/04/1996) Barbastro (Huesca, Espagne), N. 240 vers Huesca à la boine Km 163 de la N. 240, dans un bois de chêne vert et Thgm; longitude 0° 6' E, latitude 42° 2' N; sol sablo-limoneux, sec.
- P. 2709. (05/04/1996) Loporzano (Huesca, Espagne), exactement au Km 195 de la N. 240 (environ 14 km de Huesca), dans un bois de chêne vert, *Brachypodium ramosum* et *Joncus*; longitude 0° 15' O, latitude 42° 7' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2710. (06/04/1996) Nueno (Huesca, Espagne), 500 m du village en remontant le Rio Isoela, dans un herbage de Guarrigue, Pâture à Caprin, Romarin, *Thymus* et *Genista*; longitude 0° 26' O, latitude 42° 16' N; sol limoneux-graveleux, tassé.
- P. 2711. (06/04/1996) Puerto de Monrepos (Huesca, Espagne), dans un alpage gras; longitude 0° 25' O, latitude 42° 21' N; altitude 1280 m; sol limoneux profond.
- P. 2712. (06/04/1996) Biescas (Huesca, Espagne), face à la ville, autre côté de N260, ancienne culture en terrasse abandonnée depuis au moins 30 ans, dans un herbage sous arbre; longitude 0° 20' O, latitude 42° 38' N; sol limoneux-sableux.
- P. 2713. (06/04/1996) Atares (Huesca, Espagne), jonction de N. 240 avec la route d'Atares, dans un herbage/pâturage à *Buxus* et *Genista*; longitude 0° 38' O; latitude 42° 34' N; sol limoneux.
- P. 2714. (06/04/1996) Binies (Huesca, Espagne), bord de la A. 1602, en haut, avant d'arriver sur la vallée du Rio Vera, bord de fossé; longitude 0° 49' O, latitude 42° 38' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2715. (06/04/1996) Garde (Navarra, Espagne), NA-176, 2 km de Garde vers Ronchal, dans un herbage abandonné (plantation de Pin, *Buxus*, *Genista*,...); longitude 0° 56' O, latitude 42° 48' N; sol limono-argileux compact.
- P. 2716. (06/04/1996) Navascués (Navarra, Espagne), sur NA-178, au nord après le pont sur Rio Salazar ; longitude 1° 07' O, latitude 42° 44' N; sol sablo-limoneux induré.
- P. 2717. (06/04/1996) Escaroz (Navarra, Espagne), route NA 202 à 3 km vers Jaurrieta, dans une prairie pâturée, naturelle; longitude 1° 06' O, latitude 42° 53' N; sol limoneux.
- P. 2718. (06/04/1996) Garalda (Navarra, Espagne), un km avant Garalda (côté Aribé), dans une prairie permanente et au bord d'un ruisseau, longitude 1° 17' O, latitude 42° 56' N; sol limoneux.
- P. 2719. (07/04/1996) Oieregi (Navarra, Espagne), au Km 19 de N. 121A, exactement l'autre côté du pont de style médiéval sur la Bidassoa, dans un bois; longitude 1° 37' O, latitude 43° 09' N; sol limoneux.
- P. 2720. (07/04/1996) Losaka (Navarra, Espagne), "Katazpegi" avzoa sur NA 400; longitude 1° 44', latitude 43° 16' N; sol sableux, détritique de roche acide.

- P. 2721. (07/04/1996) Amaiur (Navarra, Espagne), au bord de N 121 B, à 2500 m de l'intersection avec Amaiur, côté France (km 62,5 de N 121 B), paysage à Thuya, Chêne, Ajonc; longitude 1° 30' O, latitude 43° 13' N; sol sableux, détritique, rouge, pauvre.
- P. 2722. (07/04/1996) Leazkue (Navarra, Espagne), NA 2520 à 800 m de l'embranchement vers Leazkue côté Urtasum, dans un bois de chêne, Prunas, Coruns; longitude 1° 36' O, latitude 42° 58' N. Sol argileux.
- P. 2723. (07/04/1996) Suarbe (Navarra, Espagne), à 2 km de l'intersection Suarbe-Illargui côté Lizaso, sur Na 4110, au km 21,8, dans un bois humide; longitude 1° 44' O, latitude 43° 00' N; sol limoneux-sableux, humide.
- P. 2724. (07/04/1996) Satrustegi (Navarra, Espagne), sur route vers Victoria à gauche à 700 m en avant du village par un chemin de terre, zone de prairie naturelle très dégradée par l'érosion, dans une prairie surpâturée; longitude 1° 53' O, latitude 42° 54' N, sol argileux.
- P. 2725. (08/04/1996) Lizarraga (Navarra, Espagne), tunnel du Ponto de Lizarraga, dans un alpage; longitude 2° 01' O, latitude 42° 51' N; sol limoneux, humide.
- P. 2726. (08/04/1996) Matauten (Navarra, Espagne), route de Matauten depuis la NA 132A (7 km de Lizarra); longitude 2° 07' O, latitude 42° 40' N; sol limono-sableux sur schiste détritique.
- P. 2727. (08/04/1996) Murietta (Navarra, Espagne), au N 132A au km 9,1, 2 km avant l'entrée de Murietta côté Lizarra dans une pelouse à chêne vert; longitude 2° 08' O, latitude 42° 40' N; sol limono-sableux, mull actif.
- P. 2728. (08/04/1996) Azaceta (Alava, Espagne), entrée du village (500 m côté Navarra); longitude 2° 30' O, latitude 42° 47' N; sol graveleux, sablo-limoneux.
- P. 2729. (08/04/1996) Alto de Baltazar (Vizcaya, Espagne), juste avant la descente vers Brilbao, N 240 au 39 km, au bord d'un ruisseau; longitude 2° 42' O, latitude 43° 04' N; sol argileux.
- P. 2730. (08/04/1996) Muxika (Vizcaya, Espagne), entre de la réserve de la Biosphère d'Urdaibai; longitude 2° 41' O, latitude 43° 15' N; sol argileux.
- P. 2731. (08/04/1996) Murieta (Vizcaya, Espagne), au km 41 de la BI-635, dans un herbage; longitude 2° 414 O, latitude 43° 21' N; sol argilo-limoneux.
- P. 2732. (08/04/1996) Balmaseda (Viscaya, Espagne), borne 33 de la BI-636 à 500 m de la frontière avec Castillatleon; longitude 3° 09' O, latitude 43° 11' N.
- P. 2733. (09/04/1996) Villalain (Burgos, Espagne), à mi-chemin entre le village et la route de Soncillo, dans un pâturage naturel; longitude 3° 36' O, latitude 42° 53' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2734. (09/04/1996) Peñahorada (Burgos, Espagne), 2 km après le village côté Burgos, guerrigue à bois de chêne vert; longitude 3° 29' O, latitude 42° 29' N.
- P. 2735. (09/04/1996) Fuencaliente de Lucio (Burgos, Espagne), dans un herbage au bord de N. 627 à 10 km de Aguilar de Campo; longitude 4° 09' O, latitude 42° 44' N; sol sableux, pauvre.
- P. 2736. (09/04/1996) Cantoral (Palencia, Espagne), borne N°. 4 de la C 624, 1 km avant Cantoral côté Burgos, dans une prairie permanente; longitude 4° 32' O, latitude 42° 49' N; sol sablo-argileux.
- P. 2737. (09/04/1996) Buron (León, Espagne), dans un alpage à 2,5 km avant l'entrée de Buron sur la C 635; longitude 5° 02' O, latitude 43° 01' N; sol limoneux.
- P. 2738. (09/04/1996) Coballes (Asturias, Espagne), dans un herbage sous bois au bord de la route AS 17 à 2 km en avant de la route Coballes-Caleao; longitude 5° 21' O, latitude 43° 11' N; sol limoneux.
- P. 2739. (12/04/1996) Marcon (Pontevedra, Espagne), à 2,5 km avant la jonction de la route vers Pintos et Regosa, côté Pontevedra sur la route de Marcon à N 541; longitude 8° 37' O, latitude 42° 25' N; sol sableux.
- P. 2740. (12/04/1996) San Marcos à 4 km de Presqueiras (Pontevedra, Espagne), dans un herbage avec chêne; longitude 8° 21' O, latitude 42° 32' N; sol sableux.
- P. 2741. (12/04/1996) Graba (Pontevedra, Espagne), à l'intersection du Rio Toxa et de la route à Silleda, dans une prairie artificielle traitée à excès de lisier de porc; longitude 8° 17' O, latitude 42° 41' N.
- P. 2742. (12/04/1996) Chantada (Lugo, Espagne), à la sortie ouest de C-533, dans un herbage + une litière sous arbres; longitude 7° 47' O, latitude 42° 37' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2743. (12/04/1996) Chavaga (Lugo, Espagne), à l'intersection de C-533 et de la route "Brence"=400 m, 5 km avant le pont sur le rio Lor, dans une prairie humide; longitude 7° 22' O, latitude 42° 31' N; sol limoneux.
- P. 2744. (12/04/1996) A Rua (village "Otarelo") (Orense, Espagne), dans une prairie humide; longitude 7° 06' O, latitude 42° 25' N; sol limono-aragileux.
- P. 2745. (13/04/1996) Albares (León, Espagne), au bord de la N VI au km 361,4, dans un herbage; longitude 6° 23' O, latitude 42° 36' N; sol limoneux à limono-argileux.
- P. 2746. (13/04/1996) Acebes (León, Espagne), après le pont de chemin de fer sur C-621, dans une prairie humide, au bord d'un ruisseau; longitude 5° 51' O, latitude 42° 27' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2747. (13/04/1996) Alcuetas (León, Espagne), au bord de C 621 à 700 m avant du C.V., côté Valencia de Don Juan, dans un bois herbacé à chêne vert plus un chêne caducque; longitude 5° 27' O, latitude 42° 16' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2748. (13/04/1996) Castromicho (Palencia, Espagne), à l'intersection de N 610 et Canal de Castilla=Canal de

Campos, entre route et ancien chemin de fer ; longitude 4° 52' O, latitude 42° 02' N; sol limoneux.

P. 2749. (13/04/1996) Batanas (Palancia, Espagne), Km 58,5 de la C 169, dans une pelouse à mouton ; longitude 4° 13' O, latitude 41° 55' N; sol sablo-limoneux

P. 2750. (13/04/1996) Pinillos (Burgos, Espagne), sortie du village côté Cabanes ; guarrigue et amandices ; longitude 3° 49' O, latitude 41° 50' N; sol sableux et humide.

P. 2751. (13/04/1996) Covarrubias (Burgos, Espagne), lieu dit 'Fuente Cerezuelos' ; guarrigue à chêne vert ; longitude 3° 37' O, latitude 42° 03' N; sol sableux très filtrant.

P. 2752. (14/04/1996) Hortigüela (Burgos, Espagne), 1 km après le village vers Cascagales sur N 254 ; pelouse à Ciste ; longitude 3° 25' O, latitude 42° 03' N; sol sableux à sablo-limoneux.

P. 2753. (14/04/1996) Riocavado de la Scerra (Burgos, Espagne), au km 13 de la Bu 820 ; chênaie ; longitude 3° 12' O, latitude 42° 10' N; sol sablo-limoneux.

P. 2754. (14/04/1996) Alarcia (Burgos, Espagne), à la jonction de Bu 820 et Bu 810, dans une prairie ; longitude 3° 19' O, latitude 42° 18' N; sol sableux, humide.

P. 2755. (14/04/1996) Cidamon (Rioja, Espagne), 800 m avant l'entrée du village côté San Torcuato, dans un bois de chêne vert avec strate herbacée; longitude 2° 53' O, latitude 42° 30' N; sol sablo-limoneux.

P. 2756. (14/04/1996) Zarraton (La Rioja, Espagne) ; aire de récréation longitude 2° 53' O, latitude 42° 31' N; sol limoneux.

P. 2757. (14/04/1996) Alensanco (La Rioja, Espagne), dans une pelouse au bord de la LR 312 en remontant la cuesta viticole vers Zarraton ; longitude 2° 50' O, latitude 42° 27' N; sol limoneux très actif couvert de turricules.

P. 2758. (14/04/1996) Navarrete (La Rioja, Espagne), LR 137, 3 km du CV côté Entrena ; guarrigue à *Thymus*, *Genista* ; longitude 2° 33' O, latitude 42° 25' N; sol limono-sableux.

P. 2759. (14/04/1996) Torrecilla en Cameros (La Rioja, Espagne), 4 km au sud de la ville sur N 111, dans une pelouse à Thym et *Genista*, *Buxus*; longitude 2° 37' O, latitude 42° 14' N.

P. 2760. (14/04/1996) Puerto de Piqueras (La Rioja/Soria, Espagne), à 1710 m d'Altitude ; longitude 2° 33' O, latitude 42° 04' N; sol sableux, humide.

P. 2761. (14/04/1996) Espejo de Terra (Soria, Espagne), à l'intersection de N-111 et de la route vers Espejo de Terra, dans une pelouse avec chênes caducques et *Pinus nigra* plantés; longitude 2° 28' O, latitude 41° 53' N; sol sableux.

P. 2762. (14/04/1996) Calderuela (Soria, Espagne), au point de la jonction de N 122 avec la route de Calderuela; longitude 2° 13' O, latitude 41° 47' N; sol sable fin à peine humide

portant une végétation très espacée de très petites herbacées, guarrigue à chêne vert.

P. 2763. (15/04/1996) Anavieja (Soria, Espagne), au bord de la N 122 ; guarrigue à Asphodète, Thym, *Genista* ; longitude 1° 59' O, latitude 41° 51' N; sol squelettique sableux.

P. 2764. (15/04/1996) Fitejo (Navarra, Espagne), au bord de la N 113 à 1 km au sud avant l'intersection de NA-6900 vers Cascanté, dans une herbage; longitude 1° 49' O; latitude 42° 02' N; sol très sableux à humidité en profondeur.

P. 2765. (15/04/1996) Caparroso (Navarra, Espagne), Alto de Masados (coté sud); herbage à Romarin, *Genista* ; longitude 1° 39' O, latitude 42° 18' N; sol argilo-limoneux sur craie.

P. 2766. (15/04/1996) Santacara (Navarra, Espagne), au bord de l'Aragon à 4 m au dessus des niveau de les rivière, dans une pelouse à Thym; longitude 1° 35' O; latitude 42° 22' N; sol sableux.

P. 2767. (15/04/1996) Santacara (Navarra, Espagne), au bord de l'Aragon, niveau 0 à + 30 cm ; *Juncus*, pelouse ; longitude 1° 35' O, latitude 42° 22' N.

P. 2768. (15/04/1996) Sadaba (Zaragoza, Espagne), 1ère côté sur la route de Ejea, dans une herbage friche à Thym et *Brachypodium romosum*; longitude 1° 15' O, latitude 42° 16' N.

P. 2769. (15/04/1996) Alagon (Zaragoza, Espagne), intersection de l'Ebro et de l'A 126, dans une pelouse alluviale à Tamariis et Saules; longitude 1° 08' O, latitude 41° 47' N; sol limoneux.

P. 2770. (15/04/1996) Calatorao (Zaragoza, Espagne), à 500 m au nord de l'entrée du village, dans un bel herbage ; longitude 1° 20' O, latitude 42° 32' N; sol limoneux.

P. 2771. (16/04/1996) Burbaguena (Teruel, Espagne), au bord de la rivière, dans une pelouse ; longitude 1° 20' O, latitude 41° 01 ' N; sol limoneux ou/et sableux.

P. 2772. (16/04/1996) Bañon (Teruel, Espagne), bas de la "foret" au pied de la côté ancienne route ; longitude 1° 11' O, latitude 40° 50' N; sol limoneux.

P. 2773. (16/04/1996) Gargallo (Teruel, Espagne), à 3 km du CV à l'ouest, dans une pelouse très pauvre ; longitude 0° 37' O, latitude 40° 49' N; sol sablo-argileux.

P. 2774. (16/04/1996) Alcaniz (Teruel, Espagne), au bord de la rivière Guadalupe, dans un herbage à jorcs ; longitude 0° 08' O, latitude 41° 03' N.

P. 2775. (16/04/1996) Monroyo (Turrel, Espagne), à 1 km au nord du village, dans une pelouse à thym ; longitude 0° 02' O, latitude 40° 48' N; sol limono-sablo-argileux.

P. 2776. (16/04/1996) Morella (Castellon de la plana, Espagne), dans un herbage à 1 km avant la route de la citadelle au nord ; longitude 0° 05' O, latitude 40° 38' N; sol limoneux.

- P. 2777. (16/04/1996) Vallivana (Castellon de la plana, Espagne), N 232 au col Puerto de Querol, 784 m d'Altitude, dans un bois de chêne vert avec maigre pature dessous ; longitude 0° 00', latitude 40° 34' N; sol limono-sableux.
- P. 2778. (17/04/1996) Vinaros (Castellon de la plana, Espagne), dans le champ d'oranges adjacents au bord de N 232, juste après l'autoroute côté mer, au pied d'un maquis à *Chamaerops humilis*, *Spalax*, *Cistus*, Chêne vert,... ; longitude 0° 26' E, latitude 40° 29' N.
- P. 2779. (17/04/1996) Les Ventalles (Tarragona, Espagne), dans un herbage d'un aménagement de bassin naturel ; longitude 0° 30' E, latitude 40° 39' N; sol limoneux.
- P. 2780. (17/04/1996) Sarroca de Lleida (Lleida, Espagne), à l'intersection de C 230 avec un rio allant dans le Barrage d'Utxesa, dans un herbage humide d'*Arundo donax*; longitude 0° 36' E, latitude 41° 27' N; sol limoneux.
- P. 2781. (17/04/1996) Cubells (Lleida, Espagne), à 5 km du village vers Balaguer ; gurrique à chêne vert ; longitude 0° 55' E, latitude 41° 50' N; sol sableux.
- P. 2782. (17/04/1996) Biosca (Lleida, Espagne), à 3 km du C. V., côté Ponts; longitude 1° 20' E, latitude 41° 51' N; sol sableux sur grès.
- P. 2783. (17/04/1996) Copons (Barcelona, Espagne), à 3 km vers Calaf, dans un herbage à Thym et Lavande; longitude 1° 31'E, latitude 42° 39' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2784. (18/04/1996) Capellades (Barcelona, Espagne), à l'intersection avec la voie vers Urbanizacio Pineda d'Armengol et route C 244, 10 km d'Igualada et 25 km de Vila franca del Penedès; longitude 1° 41' E, latitude 41° 33' N; sol extrême hétérogène sableux à graveleux-argileux.
- P. 2785. (18/04/1996) Ordal (Barcelona, Espagne), N 340 à 2 km au sud d'Ordal ; fond de val en friche, *Juniperus*, *Pinus halepensis*, herbage ; longitude 1° 50' E, latitude 41° 24' N; sol limono-sableux profond.
- P. 2786. (18/04/1996) Monistrol de Montserrat (Barcelona, Espagne), 1 km au dessus de la ville, vers le monastère, Talweg arboré; longitude 1° 50' E, latitude 41° 38' N; sol graveleux, sablo-limoneux.
- P. 2787. (18/04/1996) Callus (Barcelona, Espagne), à l'intersection C 1410 avec la route de Sanpedor; ancienne culture enterrasse ; longitude 1° 45' E, latitude 41° 47' N; sol sablo-limoneux.
- P. 2788. (18/04/1996) Clariana (Lleida, Espagne), en face de la ferme "Flatas", dans un herbage friche; longitude 1° 38' E, latitude 41° 56' N ; sol sablo-limoneux
- P. 2789. (18/04/1996) Montmajor (Barcelona, Espagne), ferme "Les cots de Corréa " à 1,3 km à l'ouest de la jonction B 4240 et C-149, dans un forêt de chêne cadugues et chêne vert avec tapis herbacée; longitude 1° 43' E, latitude 42° 02' N; sol limoneux.
- P. 2790. (18/04/1996) Olost (Barcelona, Espagne), à l'intersection C 154 et rivière "la Gavarresa"; herbage au pied de chêne pubercent ; longitude 2° 05' E, latitude 41° 59' N; sol sableux.
- P. 2791. (19/04/1996) El Brull (Barcelona, Espagne), Coll fprmic, 1145 m altitude, dans un alpage et hétraie à *Buxus*; longitude 2° 21' E, latitude 41° 48' N.
- P. 2792. (19/04/1996) Sant Celoni (Barcelona, Espagne), à 1 km du CV sur la route de Montseny ; bois de chêne vert à *Ruscus aculeatus*, *Arum sp.*, *Rubus sp.* ; longitude 2° 27' E, latitude 41° 41' N; sol sableux humide de fond de val.
- P. 2793. (19/04/1996) Sant Miguel de Cladell (Girona, Espagne), à la jonction de GE 551 avec la piste vers le village à l'est, dans un herbage; longitude 2° 34' E, latitude 41° 52' N; sol sableux.
- P. 2794. (19/04/1996) Tossa de Mar (Girona, Espagne), à 4,5 km de l'entrée de Tossa (Rio de Tossa), dans un forêt de chêne liège, bruyère arbustive, arbouscer ; longitude 2° 54' E ; latitude 41° 45' N; sol Sableux.
- P. 2795. (19/04/1996) Rosamar (Girona, Espagne), à 1,5 km de Cala de Salions côté Tossa de Mar ; maquis à bruyère arbustive, chêne liège, arbouscer ; longitude 2° 58' E, latitude 41° 45' N; sol graveleux-sableux.
- P. 2796. (19/04/1996) Corça (Girona, Espagne), 'Casavells', à 6 km de Parlava côté la Bisbal, dans un bois de chêne vert, *Spalax*, herbage riche ; longitude 3° 02' E, latitude 42° 00' N; sol limoneux frais.
- *P. 2797. (09/04/85) Belgique (Bart Muys leg.).
- *P. 2799. (?/07/1987) Palmerston North (Nouvelle Zélande) (R. G. Keogh leg.).
- *P. 2800. (Espagne) (Diaz Cosin leg.).
- P. 2801. (?/06/1980) 38-Puit de Rappe, Commune Neuville-sur-Ain, zone amphibia dans les sédiments frais; longitude 3,39 gr. E, latitude 50,21 gr. N (M. J. Turquin leg.).
- P. 2802. (12/03/1982) 38-LaBalme-les-Grottes, animaux sur des stalagmites; longitude 3,33 gr. E, latitude 50,95 gr. N (Marie José Turquin leg.).
- P. 2808. (?/10/1973) Albanie (site précis inconnu); longitude 19°49' E, latitude 41° 20' N (TIRANË).
- P. 2809. (?/10/1973) Albanie (site précis inconnu); longitude 19°49' E, latitude 41° 20' N (TIRANË).
- P. 2810. (?/10/1973) Albanie (site précis inconnu); longitude 19°49' E, latitude 41° 20' N (TIRANË).
- P. 2811. (?/10/1973) Albanie (site précis inconnu); longitude 19°49' E, latitude 41° 20' N (TIRANË).
- P. 2812. (20/11/1996) 34-St. Martin de Londres, route vers St. Mathieu ; praire ; longitude 1,55 gr. E, latitude 48,66 gr. N.

- P. 2813. (20/11/1996) 34-St. Martin de Londre, sortie de ville à 800 m de RN 586, route vers St. Mathieu; longitude 1,56 gr. E, latitude 48,65 gr. N.
- P. 2814. (20/11/1996) 34-St. Mathieu de Trevers, D 1, côté St. Martin de Londre à 1,7 km de D 17 ; guarrigue ; longitude 1,69 gr. E, latitude 48,65 gr. N.
- P. 2815. (20/11/1996) 30-Fontanès, à 1 km côté Lecques à 500 m de la rivière Brié ; herbage ; longitude 4° 15' E, latitude 43° 51' N.
- P. 2816. (20/11/1996) 30-St. Laurent-les-arbres, sortie du village, côté Rhône; bord de chemin ; sol sableux; longitude 2,63 gr. E, 48,95 gr. N.
- P. 2817. (20/11/1996) 84-Chateauneuf du Paye, D 17 à 800 m au sud de D 976, accotement côté Rhône; sol graveleux; longitude 2,72 gr. E, latitude 48,97 gr. N.
- P. 2818. (22/11/1996) 30-Aimargues, Le Mas d'Andron, prairie naturelle; longitude 2,08 gr. E, latitude 48,52 gr. N..
- P. 2819. (07/12/1995) 66-Mas Plage Torte; sol sableux, PH 5,2; longitude 2° 59' 43" E, latitude 42° 31' 50" N; altitude 60 m.
- P. 2820. (06/12/1995) 66-Torderès; sol superficiel sur schiste, PH 5,25; longitude 2° 44' 45" E, latitude 42° 33' 36" N; altitude 300 m.
- P. 2821. (07/12/1995) 66-Mas d'eu Jordi; sol PH 4,5; longitude 3° 2' 31" E, latitude 42° 31' 25" N; altitude 200 m.
- P. 2822. (22/11/1996) 13-Gréasque, D 46 à 200 m du N 96, pelouse, friche; longitude 5° 33' E, latitude 43° 26' N.
- P. 2823. (22/11/1996) 13-Simiane-Collonge, route vers Minet à 2,3 km du C. V., herbage; sol sablo-limoneux; longitude 5° 17' E, latitude 43° 26' N.
- P. 2824. (22/11/1996) 13-Entresiens, bord N 113 à 5,5 km à l'ouest de N 569 (intersection d'un gazoduc), herbage; sol graveleux, sablo-limoneux; longitude 4° 58' E, latitude 43° 39' N.
- P. 2825. (22/11/1996) 13-St. Cannat, à 200 m de D 670, friche herbeure; sol sablo-limoneux; longitude 5° 16' E, latitude 43° 37' N.
- P. 2826. (22/11/1996) 13-Eguilles "Les Gervais", N 7 + D 63, prairie; sol limoneux; longitude 5° 23', latitude 43° 34' N.
- P. 2827. (13/02/1997) Arenal (Mallorca, Espagne), route d'Arenal à Calva Blava, intersection avec son veriNou; sol limoneux, neutre; longitude 2° 46' E, latitude 39° 30' N
- P. 2828. (13/02/1997) Cap Blanc (Mallorca, Espagne), route PMV-6014 au km 21,4; sol limoneux; longitude 2° 49' E, latitude 39° 23' N
- P. 2829. (13/02/1997) Campos (Mallorca, Espagne), route PMV 6014 au km 32,7; sol limoneux, relativement humide; longitude 2° 57' E, latitude 39° 24' N
- P. 2830. (13/02/1997) Campos (Mallorca, Espagne), route PMV 6101 borne 2 km; sol sablo-graveleux; longitude 3° 02' E; latitude 39° 21' N
- P. 2831. (13/02/1997) Santanyi (Mallorca, Espagne), vers St. Alqueric Blanc environ 2 km après le C. V., juste au niveau du "Cami des goret Vell"; sol profond, terre fraîche, limoneux; longitude 3° 09' E, latitude 39° 22' N
- P. 2832. (13/02/1997) Portocolom (Mallorca, Espagne), intersection route de Portecristo (0,5 km après) et route Portocolom Felenitx, prairie; longitude 3° 14' E, latitude 39° 27' N
- P. 2833. (13/02/1997) (13/02/1997) Portecristo (Mallorca, Espagne) ; Praire à caroubcex ; sol brun limoneux; longitude 3° 22' E, latitude 39° 35' N
- P. 2834. (13/02/1997) Arta (Mallorca, Espagne), à 4 km au sud-ouest ; bord de champs ; sol sablo-limoneux, brun. longitude 3° 23' E, latitude 39° 40' N
- P. 2835. (13/02/1997) Arta (Mallorca, Espagne), premier talweg, nord ; friche à *Opuntia* ; sol sablo-limoneux; longitude 3° 21' E, latitude 39° 41' N
- P. 2836. (13/02/1997) Puerto de Pellença, sortie vers Cap de Frimentor au grand premier bois de *Q. ilex*; sol limoneux; longitude 3° 05' E, latitude 39° 55' N
- P. 2837. (13/02/1997) Pollença (Mallorca, Espagne), C 710 à 10 km ; *Quercus ilex*, *Juncus* ; sol limono-graveleux; longitude 2° 57' E, latitude 39° 52' N
- P. 2838. (13/02/1997) Escorca (Mallorca, Espagne), herbage de fond du val en montagne (=700 m); sol argilo-limoneux, hydromorphe; longitude 2° 54' E, latitude 39° 49' N
- P. 2839. (14/02/1997) Mortix (Mallorca, Espagne), Commune de Pollença à 1 km encore de la mer; longitude 2° 58' E, latitude 39° 54' N.
- *P. 2840. (13/10/1994) Alberswil (Lucerne, Suisse) (Gérard Cuendet leg.)
- *P. 2841. (18/10/1993) Vor dem Wald (Argovie, Suisse) (Gérard Cuendet leg.).
- P. 2842. (24/03/97) El Kroubs (Constantine, Algérie), zone industrielle, à 4 km de Constantine à 1m d'une rivière eau courante; longitude 6° 38' 55" E, latitude 36° 19' 13" N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2843. (24/03/97) El Kroubs (Constantine, Algérie), à 10 km de Constantine à 10 cm de l'eau courante, présence de Laurier rose, frêne, herbacées, travaux à proximité, pâturage; longitude 6° 39' 53" E, latitude 36° 19' 14" N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2844. (29/01/1997) Décharge public (Constantine, Algérie), à plus de 2km, sous des arbustes et arbres (frêne) à 500m de l'oued (grande rivière); longitude 6° 34' 04" E, latitude 36° 18' 27" N (OUAHRANI G. leg.).

- P. 2845. (03/02/1997) Décharge public (Constantine, Algérie), à 1 km de la décharge au niveau de l'oued, présence de déchets; longitude 6° 34' 22'' E, latitude 36° 17' 32'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2846. (29/01/1997) Constantine (Algérie), à 2km de la décharge à en bordure de l'oued, présence de peuplier, Laurier rose sous bois; longitude 6° 32' 35'' E, latitude 36° 17' 41'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2847. 12/03/1997 (Constantine, Algérie), à 3km de la décharge, au bord de l'oued sol saturé d'eau présence peuplier et de laurier; longitude 6° 33' 38'' E, latitude 36° 17' 22'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2848. (12/03/1997) Décharge public (Constantine, Algérie), à 10m de l'oued sous bois de pin + espèces herbacées; longitude 6° 34' 48'' E, latitude 36° 19' 06'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2849. (12/03/1997) Décharge public (Constantine, Algérie), présence de vase, bois framboisier; sol très humide ; longitude 6° 33' 07'' E, latitude 36° 17' 26'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2850 (05/02/1997) Décharge public (Constantine, Algérie), à plus de 4 km présence d'une source d'eau, déchets domestiques, présence Eucalyptus ; longitude 6° 34' 45'' E, latitude 36° 18' 33'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2851. (12/02/1997) Zone industrielle de Aïn Smara (Constantine, Algérie), en bordure d'une rivière présence de roseaux, laurier rose à 500m de la route nationale(R.N.) ; longitude 6° 32' 24'' E, latitude 36° 17' 49'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2852. (12/02/1997) Z.I Ain Smara (Constantine, Algérie), en bordure d'oued présence de Laurier ; longitude 6° 31' 51'' E, latitude 36° 17' 37'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2853. (12/02/1997) Z.I Ain Smara (Constantine, Algérie), en bordure d'un champs cultivé, présence d'une source d'eau; sol saturé d'eau ; longitude 6° 31' 48'' E, latitude 36° 17' 48'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2854. (16/03/1997) Z.I Constantine (Constantine, Algérie), près de l'oued Rhumel, présence d' rejet urbain à 10cm ; longitude 6° 35' 28'' E, latitude 36° 19' 40'' N (OUAHRANI G. leg.).
- *P. 2855. (23/03/1997) Z.I Constantine (Constantine, Algérie), en amont d'un rejet à plus ou moins 5 m présence d'un tapis végétal (OUAHRANI G. leg.).
- *P. 2856. (16/03/1997) Z.I Constantine (Constantine, Algérie), prairie inondée, présence d'une source à 200 m, graminées (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2857. (17/03/1997) Z.I Constantine (Constantine, Algérie), près d'un champs cultivé sous un arbre(peuplier pâturage), présence de vaches ; longitude 6° 36' 15'' E, latitude 36° 20' 05'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2859. (23/03/1997) Z.I Constantine (Constantine, Algérie), sous des décharges d'une cimenterie, présence de travaux ; longitude 6° 36' 38'' E, latitude 36° 20' 47'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2860. (05/03/1997) Décharge public (Constantine, Algérie) ; longitude 6° 34' 48'' E, latitude 36° 19' 06'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2861. (24/03/1997) Z.I El Kroubs (Constantine, Algérie), près d'un oued(Hmimine) à 10 cm, eutrophisation ; longitude 6° 41' 27'' E, latitude 36° 18' 03'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2862. (05/03/1997) Décharge public de Constantine (Constantine, Algérie) ; 6° 34' 50'' E, latitude 36° 18' 57'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2864. (24/03/1997) Z.I El Kroubs (Constantine, Algérie), face à la zone industrielle, sous un pond ferroviaire, à 1 m de l'oued Hmimine près d'un arbre mort, ésence de litière ; 6° 41' 08'' E, latitude 36° 17' 35'' N (OUAHRANI G. leg.).
- P. 2865. (12/03/1997) Décharge (Constantine, Algerie), à 4 km de la décharge, présence d'une source d'eau, excréments de vaches, déchets domestique ; longitude 6° 34' 04'' E, latitude 36° 18' 03'' N (OUAHRANIG G. leg.).
- P. 2866. 05/03/1997) Z I Ain Smara (Constantine, Algeria), au bordure d'un lac artificiel (contre des incendies) à 100 m de la zone industrielle, présence de poissons (OUAHRANIG G. leg.).
- *P. 2867. (?/03/1997) Constantine (Algérie), au bord d'une petite rivière (OUAHRANIG G. leg). Laurcex rose.
- *P. 2868. Ex. d'Omdeo : « T 30 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eisenia grandis grandis* (Michaelsen, 1907).
- *P. 2869. Ex. d'Omdeo : « T 44 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eophila dofleini* (Ude, 1922).
- *P. 2870. Ex. d'Omdeo : « Spagna-Dofo, Anglès eutto un ruscello affluente del F. Fer. », Omdeo leg. (03/05/1988) ; *Helodrilus oculatus* Hoff. 1845.
- *P. 2871. Ex. d'Omdeo : « Orobil, 107 » ; *Eophila gestroi* (Cognetti, 1906).
- *P. 2872. Ex. d'Omdeo : « Spagna-San Roman (seures-Conga de Ouis) » ; E. Rota leg. (26/04/1988) ; *Murchieona minuscula* (Rosa, 1905).
- *P. 2873. Ex. d'Omdeo : « Ah. 1980 » ; *Eophila tellinii* (Rosa, 1894).
- *P. 2874. Ex. d'Omdeo : « T 16 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eophila cavazzutii* Omdeo et Rota, 1989.
- *P. 2875. Ex. d'Omdeo : « T 18 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eophila cavazzutii pascuorum* Omdeo et Rota, 1989.

- *P. 2876. Ex. d'Omdeo : « St. 100, A. Ovohie » ; *Eophila gestroi* (Cognetti, 1906).
- *P. 2877. Ex. d'Omdeo : « T 19 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eophila cavazzutti pascuorum* Omdeo et Rota, 1989.
- *P. 2878. Ex. d'Omdeo : « T 26 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eisenia grandis grandis* (Michaelsen, 1907) ;
- *P. 2879. Ex. d'Omdeo : « T 29 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eisenia grandis grandis* (Michaelsen, 1907).
- *P. 2880. Ex. d'Omdeo : « Lucania II » ; *Pietromodeona januaeargetti* (Cognetti, 1903).
- *P. 2881. Ex. d'Omdeo : « Sardegna » ; *Diporodrilus pilosus* Bouché, 1970.
- *P. 2882. Ex. d'Omdeo : « Spagna » ; *Lumbricus friendi* Cognetti, 1904.
- *P. 2883. Ex. d'Omdeo : « Saccaegia » ; *Helodrilus festai* (Rosa, 1892).
- *P. 2884. Ex. d'Omdeo : « Bino Tani » ; *Helodrilus festai* (Rosa, 1892).
- *P. 2885. Ex. d'Omdeo : « Spagna » ; *Helodrilus oculatus* Hoff. 1845.
- *P. 2886. Ex. d'Omdeo : « SS-PALA » ; *Diporodrilus bouchei* Omdeo, 1984.
- *P. 2887. Ex. d'Omdeo : « Go. 4. B » ; *Pietromodeona januaeargentii* (Cognetti, 1903).
- *P. 2888. Ex. d'Omdeo : « Ter 'B' » ; *Lumbricus friendi* Cognetti, 1904.
- *P. 2889. Ex. d'Omdeo : « Sardegna, 12 km a sdi Tempio Paus, Omdeo leg. (02/04/1988) » ; *Eumenescolex gabriellae* (Omdeo, 1984).
- *P. 2890. Ex. d'Omdeo : « Spagna » ; *Murchieona minuscula* (Rosa, 1905).
- *P. 2891. Ex. d'Omdeo : « Spagna » ; *Heraclescolex moebii* (Mich. 1895).
- *P. 2892. Ex. d'Omdeo : « ISAA Del » ; *Hormogaster samnitica* Cognetti, 1914.
- *P. 2893. Ex. d'Omdeo : « CABONIA » ; *Hormogaster redii* Rosa, 1887.
- *P. 2894. Ex. d'Omdeo : « Spagna » ; *Iberoscolex carpetana* (Alvarez, 1970) ;
- *P. 2895. Ex. d'Omdeo : « Portugal » ; *Dendrobaena franzi* Zicsi, 1965.
- *P. 2896. Ex. d'Omdeo : « Moura (Portugal), (voir Diaz Cosin et al (1988), page 46) » ; *Zophoscolex chitae* Diaz Cosin, Mato et Trigo, 1988.
- *P. 2897. Ex. d'Omdeo : « Portugal » ; *Dendrobaena lusitana* Graff, 1957.
- P. 2898. Ex. d'Omdeo : « Ile Mrolara, a 5 'dall' imbarcadera » ; longitude 9° 43' E, latitude 40° 52' N ; *Scherotheca omodeoi* sp. nov. (Omdeo leg. 10/11/86).
- P. 2899. Ex. d'Omdeo : « Ile Madalena (55), Macchia preno il mare » ; longitude 9° 25' E, latitude 41° 52' N ; *Scherotheca omodeoi* sp. nov. (Omdeo leg. 12/11/86).
- *P. 2900. Ex. d'Omdeo : « T 33 (Turquie) (voir Omdeo et Rota, 1989) » ; *Eisenia grandis polysegmentica* Omdeo et Rota, 1989.
- P. 2901. (05/11/1982) animaux prélevés pour être introduit de P. 2007; longitude et latitude originales 2,913 gr. E, 56,102 gr. N.
- P. 2905. (18/11/1982) 25-Marchaux, Carrière, banquette supérieure de la carrière; longitude 4,21 gr. E, latitude 52,59 gr. N.
- P. 2914. (01/12/1982) 74-Laziées (Lauzier), animaux prélevés pour introduction de P. 2027; longitude et latitude originales 2,807 gr. E, 56,584 gr. N.
- P. 2917. (14/12/82) 20-Evisa, forêt d'Aïtone, face à la maison forestière, pin laricio de plus de 200 ans, fougères, hellebore, aspérule; sol sablo-limoneux sur granite; longitude 7,23 gr. E, latitude 46,95 gr. N.
- P. 2918. (14/12/1982) 20-Evisa, forêt d'Aïtone, refuge "bocca di salto"; alt 1300m; pin laricio, bruyère; longitude 7,20 gr. E, latitude 46,98 gr. N.
- P. 2919. (18/12/1982) 20-PORTO, sortie côté Calvi, prairie, bord de maquis; longitude 7,06 gr. E, 46,97 gr. N.
- P. 2920. (18/12/1982) 20-Albertace, forêt de Valdo-Niello, RF-9 avec piste et maison forestières, pin laricio; longitude 7,31 gr. E, latitude 46,98 gr. N.
- P. 2922. (19/12/1982) 20-Ghizoni, Quinzena à 2,3 km, 50m de D343 + RF6, pelouse, chardon, bruyère, pins; longitude 7,74 gr. E, latitude 46,79 gr. N.
- P. 2924. (20/12/1982) 20-Sotta, Pruno, D59 + N853, prairie de fauche; longitude 7,59 gr. E, latitude 46,14 gr. N.
- P. 2925. (20/12/1982) 20-Figari, N853 + N196 maquis, *Quercus* sp. herbe rare; sol sableux. Alt même lieu que P. 417 (Bouché, 1972); longitude 7,52 gr. E, latitude 46,08 gr. N.
- P. 2926. (20/12/1982) 20-Bonifacio, N198 borne N°6, guerrigue sans herbe; sol très sableux PH 6,76; longitude 7,60 gr. E, latitude 46,00 gr. N.
- P. 2928. (15/03/1983) 81-Pont de l'Arn, propriété R. BUSUIVE. Pin laricio, *Fagus sylvatica*, *Rubus* sp. pH = 4,6,

C=53,2, N=3,56, C/N=14,64; longitude 0,08 gr. E, latitude 48,34 gr. N.

P. 2931. (30/03/1983) 20-Col de Barella, première épingle à cheveux RF-4, côté Solenzara Pin laricio, pelouse; longitude 7,67 gr. E, latitude 46,44 gr. N.

P. 2932. (30/03/1983) 20-Zonza, à 1km du col de Pelza, Pin maritime, fougère aigle; longitude 7,63 gr. E, latitude 46,37 gr. N.

*P. 2939. (14/04/1983) 34-forêt des avants-Monts, il s'agit de animaux introduits depuis la Corse.

P. 2945. (28/12/1982) 14-Goustranville, la cavée, marais de la Dive, prairie naturelle *Trifolium repens Runex ace tosella*; longitude 2,72 gr. O, latitude 54,70 gr. N.

P. 2946. (28/12/1982) 14-Goustranville, le plat gauche, prairie naturelle, *Lolium perenne Trifolium repens*; longitude 2,72 gr. O, latitude 54,70 gr. N.

P. 2947. (28/12/1982) 14-Goustranville, Bouillay, prairie naturelle maraïcageuse; longitude 2,72 gr. O, latitude 54,70 gr. N.

*P. 2952. (05/08/1983) 34-forêt des avants-Monts, il s'agit de animaux introduits depuis la Corse.

P. 2958. (14/11/1983) 48-St. Germain-de-Calberte; longitude 3° 48' E, latitude 44° 13' N (J.C. Heidet leg.).

*P. 2983. (25/11/1983) 34-Courbe Salat, animaux introduits depuis la Corse (région de la forêt d'Aitone).

P. 2984. (09/12/1983) 34-St. Jean de Fos; longitude 1,34 gr. E, latitude 48,56 gr. N.

*P. 2991. Ex. d'Omideo : « Barcelona » ; *Scherotheca hispanica* (Ude, 1885).

*P. 2992. Ex. d'Omideo : « Elba », Italie ; *Scherotheca targionii* (Baldasseroni, 1906).

*P. 2993. Ex. d'Omideo : « Bragança (Portugal), voir Trigo et al. (1988), page 46 » ; *Allolobophora iberica* Trigo, Marino et Diaz Cosin, 1988.

*P. 2994. Ex. d'Omideo : « Astroge (Espagne) » ; *Bimastos eiseni* (Levinsen, 1884) (03/05/1988, Omideo leg.).

*P. 2995. Ex. d'Omideo : « Civitella Roueto, mt. 800 (L'Apula) 27 II, 90, leg. Omideo, Seirra » ; *Pietromodeona januaeargenti* (Cognetti, 1903).

*P. 2996. Ex. d'Omideo : « Serra de Geres » (Portugal) ; *Eisenionia oliveirae* (Rosa, 1894).

*P. 2997. Ex. d'Omideo : « Banyuls sur la mer » (France) ; *Allolobophora saussegi* sp. nov. (01/02/1989, Omideo leg.).

*P. 2998. Ex. d'Omideo : « Alportel » (Portugal) ; *Dendrobaena alvaradoi* Moreno, Jesus et Diaz Cosin, 1982.

III. Liste des taxons récemment étudiés et leurs points de prélèvement (cf. Bouché et Qiu 1998)

Nº Taxon	Nom de Taxon	Sources
111	* <i>Nicodrilus caliginosus caliginosus</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1643, P. 1698=1+(3), P. 1699=3, P. 1701=2, P. 1705=2, P. 1707=6, P. 1709=22, P. 1710=13, P. 1711=5+(1), P. 2490=2, P. 2656=1, P. 2660=4, P. 2664=1, P. 2667=1, P. 2671=1, P. 2681=3, P. 2684=1, P. 2685=2, P. 2693=3, P. 2697=2, P. 2698=20, P. 2703=5+(2), P. 2704=10, P. 2705=3, P. 2706=7, P. 2710=1, P. 2712=8+(6), P. 2718=7+(1), P. 2721=1, P. 2725=9, P. 2728=2, P. 2729=8, P. 2730=3, P. 2731=1, P. 2732=4, P. 2733=1, P. 2734=1, P. 2735=2, P. 2736=14, P. 2737=12, P. 2738=10, P. 2744=2, P. 2745=16, P. 2746=5, P. 2747=2, P. 2748=4, P. 2749=10, P. 2750=10, P. 2751=1, P. 2754=2+(1), P. 2755=8, P. 2756=3+(2), P. 2758=1, P. 2767=2, P. 2771=4, P. 2772=2, P. 2774=1, P. 2775=1, P. 2779=1, P. 2780=15, P. 2787=2, P. 2788=2, P. 2799=6, P. 2809=4, P. 2811=2, P. 2816=1, P. 2829=1, P. 2863=1, P. 2945=4, P. 2947=9
121	* <i>Nicodrilus balisus balisus</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 532=5+(2)
161	* <i>Nicodrilus nocturnus nocturnus</i> (Evans, 1946) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1738=1, P. 2483=1, P. 2662=2, P. 2772=1, P. 2816=1, P. 2840=5, P. 2841=3+(1)
165	<i>Nicodrilus cuendetii</i> sp. nov.	Qiu : P. 2840=5, P. 2841=3
171	* <i>Nicodrilus caliginosus meridionalis</i> Bouché, 1992#	Bouché: 1972; Qiu: P. 2489=4, P. 2665=1, P. 2676=20, P. 2677=1, P. 2678=1, P. 2680=1, P. 2681=2, P. 2682=1, P. 2683=4, P. 2684=5+(1), P. 2687=17, P. 2688=10, P. 2689=8, P. 2690=12+(3), P. 2691=14, P. 2692=2, P. 2693=3, P. 2694=6+(1), P. 2695=2+(1), P. 2696=2, P. 2697=1, P. 2698=3, P. 2700=1, P. 2701=1, P. 2704=8, P. 2705=2, P. 2706=2, P. 2709=1+(3), P. 2710=5+(1), P. 2711=16+(1), P. 2713=3, P. 2714=2+(1), P. 2717=12, P. 2718=5, P. 2721=1, P. 2722=1+(5), P. 2724=2+(1), P. 2725=15+(1), P. 2726=4, P. 2729=3+(1), P. 2732=7+(1), P. 2733=2, P. 2734=2+(1), P. 2736=4, P. 2737=5, P. 2738=6, P. 2740=1, P. 2741=6, P. 2743=2, P. 2744=2, P. 2745=3+(1), P. 2746=4, P. 2747=20, P. 2750=3, P. 2753=7, P. 2754=4, P. 2756=1, P. 2758=5, P. 2759=4+(3), P. 2760=11, P. 2761=2, P. 2762=1, P. 2763=3, P. 2764=6, P. 2766=1, P. 2767=3, P. 2768=5+(1), P. 2769=12+(10), P. 2770=6+(2), P. 2771=26, P. 2772=7+(2), P. 2773=4+(1), P. 2775=3, P. 2778=1+(1), P. 2780=7+(2), P. 2783=2, P. 2784=1, P. 2786=1, P. 2788=3, P. 2790=1, P. 2791=7, P. 2792=1, P. 2793=2+(1), P. 2794=4+(5), P. 2795=5, P. 2796=1, P. 2827=5+(8), P. 2831=5+(6), P. 2833=3+(2), P. 2834=3+(1), P. 2838=3, P. 2839=5+(4), P. 2842=1, P. 2843=1, P. 2844=1, P. 2849=1, P. 2852=3, P. 2861=1, P. 2984=3

211	* <i>Nicodrilus giardi giardi</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1641=19, P. 1642=2, P. 1717=2, P. 2945=6+(3), P. 2947=14+(3)
221	* <i>Nicodrilus longus longus</i> (Ude, 1886) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1643=1+(2), P. 2483=1
311	* <i>Nicodrilus arvernus arvernus</i> (Bouché, 1969) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1172=15+(4)
321	* <i>Nicodrilus rubicundus rubicundus</i> (Védovini, 1969) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1712=2
325	* <i>Nicodrilus rubicundus acidicola</i> Bouché, 1972 #	Bouché: 1972; Qiu: P. 490
341	* <i>Eiseniona handlirschi</i> (Rosa 1897) #	Qiu : P. 2385=2
351	* <i>Eiseniona</i> sp. #	Qiu : P. 1716=2
411	* <i>Nicodrilus velox velox</i> (Bouché, 1967) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 110
431	* <i>Nicodrilus gognus gognus</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1407
441	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) sardonicus</i> (Cognetti, 1904) #	Bouché: 1972
445	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) catalaunensis</i> (Bouché, 1972) #	Qiu: P. 1442=17+(1), P. 285=1
451	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) edwardsi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2686=1+(4)+(11), 2683=(4)+(3), 2685=(6)
452	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) retropubertus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2691=1+(1)
453	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) monticola</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2694=20+(10), 2695=12+(10), 2696=2+(1), 2698=1
454	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) annulatus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2701=5+(3)
455	* <i>Cataladrilus (Cataladrilus) albus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2789=7+(8)
461	* <i>Cataladrilus (Latisetinella) multithecus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2703=6
471	* <i>Cataladrilus (Latisetinella) microendogeus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2762=8, 2763=3
481	* <i>Cataladrilus (Latisetinella) mrsici</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2762=1
511	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) occidentalis occidentalis</i> (Michaelsen, 1922) #	Bouché: 1972; Mich.: 1922; Zicsi: 1977
515	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) occidentalis chicharia</i> (Bouché, 1967) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 233=22+(18)
522	* <i>Scherotheca (Scherotheca) monspessulensis</i> monspessulensis Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1071=20+(35), 2678=2
531	* <i>Scherotheca (Scherotheca) gigas gigas</i> (Dugès, 1828) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1740=2
541	* <i>Scherotheca (Scherotheca) gigas mijuga</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: 1203=1, P. 2666=1, P. 2667=2, P. 2668=1, P. 2675=1
545	<i>Scherotheca (Scherotheca) gigas heraultensis</i> subsp. nov.	Qiu : P. 1740=2, P. 2059=1, P. 2512=1 et P. 2513=1,
551	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) occidentalis thibauti</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 54=1, P. 1525=1, 2719=2+(1), P. 2720=1+(2)
561	* <i>Scherotheca (Scherotheca) monspessulensis idica</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1184=7+(3), P. 1741=1, P. 1744=1, P. 1747=2, P. 2984=2
571	* <i>Scherotheca (Scherotheca) orbiensis orbiensis</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972 ; Qiu : 1188=5+(6)
575	* <i>Scherotheca (Scherotheca) orbiensis larzacensis</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 2372=2+(1)
581	* <i>Scherotheca (Scherotheca) rhodana pellerini</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 2662 = 2+5, P. 2792=3, P. 2793=3+(3), P. 2794=2+(6), P. 2796=3+(1)
591	<i>Allolobophora robusta</i> Rosa, 1895	Qiu: P. 1493=2
611	* <i>Scherotheca (Rosanus) dugesi</i> (Rosa, 1895) #	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 516=3+(6)
612	<i>Scherotheca (Rosanus) sanaryensis</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 17=3
614	<i>Scherotheca (Rosanus) brevisella</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 438=6+(4)
615	<i>Scherotheca (Rosanus) porotheca</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 1044=3+(6)
616	<i>Scherotheca (Rosanus) dervillei</i> sp. nov.	Qiu: P. 2345=1
621	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) corsicana corsicana</i> (Pop, 1947) #	Pop. 1947; Bouché: 1972; Qiu: P. 2922=4, 2952=10+(5)
625	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) portonana</i> sp. nov. #	Qiu: P. 463=1+(3), P. 464=4+(6), P. 465=5+(3), P. 466=11+(13), P. 2917=6+(3), P. 2918=5+(6), P. 2920=3+(1), 2983=1
626	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) corsicana magna</i> subsp. nov.) #	Qiu: P. 444=1, P. 458=10, P. 468=3+(1), P. 469=6+(8), P. 2918=2+(10, P. 2919=3+(6), P. 2924=1+(3)
631	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) albomaculata</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 412=1+(1), P. 415=1+(2), P. 417=6+(2), P. 418=4, P. 2925=1+(4), P. 2926=1+(3)
632	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) corsicana albomaculata</i> Bouché, 1972#	Qiu: P. 419=1+(2)
636	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) corsicana popi</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 426=1+(7), P. 451=2+(7)
638	* <i>Scherotheca (Corsicadrilus) omodeoi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2898=1+(3), P. 2899=1
641	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) minor minorissima</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 1712=4
651	* <i>Scherotheca (Scherotheca) dinoscolex dinoscolex</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1105=7+(6)
655	* <i>Scherotheca (Scherotheca) dinoscolex jacana</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 2713=2+(1), P. 2717=1+(13)
663	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) nivicola</i> Bouché, 1972#	Qiu: P. 1451=1, P. 1455=1, P. 1460=1
664	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) savignyi</i> (Guerne et Horst, 1893) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 235=4+(3)
673	* <i>Scherotheca (Scherotheca) rhodana rhodana</i> Bouché, 1972 #	Bouché: 1972; Qiu: P. 556=7

681	* <i>Scherotheca (Scherotheca) coinaui</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 397=1
691	* <i>Scherotheca (Scherotheca) aquitania</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1718=2, P. 2708=1+(2), P. 2710=1, P. 2716=4+(7), P. 2766=8+(2), P. 2768=7+(1), P. 2777=2, P. 2778=1+(3)
701	* <i>Scherotheca (Scherotheca) guipuzcoana</i> Bouché, 1979#	Bouché: 1979; Qiu: P. 2722=1+(2)
711	* <i>Allolobophora (Gatesona) chaetophora chaetophora</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 1183=12+(2), P. 2371=2
811	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) thomasi thomasi</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972, P. 1526=1
821	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) michaelseni</i> sp. nov. #	Qiu: P. 1712=5
831	* <i>Scherotheca (Opothedrilus) brevipuberculata</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2731=1+(1)
841	<i>Scherotheca (Scherotheca) hispanica</i> (Ude, 1885)	Qiu: P. 2991=1
851	<i>Scherotheca (Rosanus) targionii</i> (Baldasseroni, 1906)	Qiu: P. 2992=1
911	* <i>Scherotheca (Scherotheca) shuangae</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2493=1, P. 2495=1, P. 2496=1, P. 2497=1, P. 2498=1, P. 2657=1, P. 2658=1, P. 2659=2, P. 2722=3+(1), P. 2723=2+(5), P. 2724=4+(7), P. 2725=(12), P. 2727=1+(8)
921	* <i>Scherotheca (Scherotheca) rouxi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2757=2+(2), P. 2758=1+(4), P. 2759=6
931	* <i>Eophila (Eophila) tellinii</i> (Rosa, 1894) #	Omodeo: 1988; Qiu: P. 2873=1
941	* <i>Eophila (Trapezouscolelex) cavazzutii cavazzutii</i> Omodeo, 1989#	Omodeo: 1988; Qiu: P. 2874=1
945	* <i>Eophila (Trapezouscolelex) cavazzutii pascuorum</i> Omodeo, 1989#	Omodeo: 1988; Qiu: P. 2875=1, 2877=1
951	* <i>Eophila (Eophila) dofleini</i> (Ude, 1922) #	Omodeo: 1988; Qiu: P. 2869=1
981	* <i>Eophila (Eophila) gestroi</i> (Cognetti, 1905) #	Omodeo: 1988; Qiu: P. 2871=1, P. 2876=1
991	<i>Pietromodeona januaeargenti</i> (Cognetti, 1903)	Qiu : P. 2880=1, P. 2887=1, P. 2995=1
1011	* <i>Koinodrilus roseus roseus</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1697=2+(3), P. 1698=5+(5), P. 1699=29, P. 1700=1, P. 1701=4, P. 1702=1, P. 1707=20, P. 1750=15, P. 2660=1, P. 2664=1, P. 2665=3, P. 2668=1, P. 2677=2, P. 2578=1, P. 2683=16, P. 2685=4, P. 2686=8+(3), P. 2690=3+(4), P. 2693=33, P. 2694=21+(15), P. 2696=1, 2699=1, P. 2700=2, P. 2701=5, P. 2703=1, P. 2704=9, P. 2705=3, P. 2707=2, P. 2709=1, P. 2710=4+(1), P. 2711=15+(8), P. 2712=6+(7), 2715=3, P. 2717=2, P. 2718=2, P. 2712=1, P. 2722=1, P. 2726=1, P. 2729=7, P. 2730=3, P. 2734=7, P. 2735=2, P. 2736=1, P. 2738=3, P. 2740=1, P. 2743=2, P. 2745=3, P. 2746=5, P. 2747=26, P. 2748=9, P. 2749=5, P. 2750=5, P. 2751=3, P. 2755=12, P. 2757=1, P. 2758=1, P. 2759=2, P. 2761=1, P. 2762=10+(3), P. 2763=3+(2), P. 2764=7+(3), P. 2768=2, P. 2769=2, P. 2770=3, P. 2771=14+(3), 2772=8+(2), P. 2773=11+(11), P. 2774=4, P. 2775=9+(3), P. 2776=4, P. 2777=7, P. 2778=9+(9), P. 2780=13+(3), P. 2783=3, P. 2785=1, P. 2786=19+(5), P. 2786=21, P. 2788=3, P. 2789=3, P. 2790=1, P. 2791=2, P. 2792=4, P. 2793=4, P. 2794=1+(1), P. 2795=1, P. 2811=2+(1), P. 2816=3, P. 2818=1, P. 2827=3+(1), P. 2828=10+(10), P. 2829=2, P. 2831=7+(8), P. 2833=2+(5), P. 2836=4+(1), P. 2837=7+(3), P. 2838=5+(5), P. 2839=12+(8), P. 2846=1, P. 2847=1, P. 2852=(1), P. 2857=1, P. 2859=1, P. 2863=1, P. 2947=2
1061	* <i>Koinodrilus jaseyensis jasseynensis</i> (Michaelsen, 1891) #	Qiu: P. 1478=1, P. P. 1496=3, 1636=7, P. 1639=1, P. 2262=3, P. 2265=1 P. 2270=1,
1081	* <i>Helodrilus (Helodrilus) cernosvitoviana</i> (Zicsi, 1969)	Qiu: P. 1646=1
1111	* <i>Proctodrilus antipai antipai</i> (Mich., 1891)	Bouché: 1972; Qiu: 1566=8, P. 2861=2, P. 2864=1, P. 2867=2 P. 2924=1,
1211	* <i>Koinodrilus pseudoantipai</i> sp. nov. #	Qiu: P. 1622=3
1215	* <i>Proctodrilus antipai tuberculata</i> (Cernosvitov, 1935)	Bouché: 1972; Qiu: P. 984=7, P. 932=1, P. 400=1
1221	* <i>Proctodrilus opisthoductus</i> (Zicsi, 1985)	Mrsic: 1991; Zicsi: 1985
1311	* <i>Koinodrilus zicsii</i> (Bouché, 1972) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 955=1
1411	* <i>Allolobophora (Allolobophora) satchelli</i> Bouché, 1972 #	Bouché: 1972; Qiu: P. 776=3
1441	* <i>Eisenia djungarica</i> Perel, 1969 #	Qiu: P. 1670=1, P. 1671=1
1461	* <i>Heraclescolex moebii moebii</i> (Mich. 1895)	Mich.: 1900
1463	* <i>Heraclescolex moebii baetica</i> (Sims, 1962)	Sims: 1962
1465	* <i>Heraclescolex moebii dehensis</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1998=20+(10)
1466	* <i>Heraclescolex moebii talavarei</i> subsp. nov.	Qiu: P. 2486=1+(4), P. 2487=2+(2), P. 2488=(2), P. 2491=2
1467	* <i>Heraclescolex moebii tenerifana</i> (Gognetti, 1906)	Cognetti: 1906
1468	* <i>Heraclescolex moebii michaelseni</i> subsp. nov.	Qiu: P. 2741=14+(9), P. 2851=4
1471	* <i>Heraclescolex molleri molleri</i> (Rosa, 1889)	Rosa: 1889
1472	* <i>Heraclescolex molleri sifia</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1704=2+(4)
1473	* <i>Heraclescolex molleri abyarus</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1698=1
1474	* <i>Heraclescolex molleri palmensis</i> subsp. nov.	Zicsi: 1969
1475	* <i>Heraclescolex molleri salobrenanus</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1648=1, P. 2800=2
1481	* <i>Heraclescolex fernandae</i> (Graff, 1957)	Graff: 1957
1485	* <i>Heraclescolex kionionus</i> sp. nov.	Qiu: P. 1701=7+(20), P. 1648=1, P. 1705=3+(6), P. 1706=2, P. 2800=2
1491	* <i>Heraclescolex risanus risanus</i> sp. nov.	Qiu: P. 1703=7+(7)
1492	* <i>Heraclescolex risanus rosanus</i> subsp. nov.	Qiu:P. 1699=11+(9)

1495	* <i>Heraclescolex postsellis</i> sp. nov.	Qiu: P. 1702=3+(3)
1496	* <i>Heraclescolex opistothisellata</i> (Graff, 1961)	Graff: 1961
1511	* <i>Heraclescolex icterica</i> (Savigny, 1826)	Qiu: P. 209=10, P. 1629=1, P. 1641=28, P. 2107=5, P. 2817=2, P. 2947=4
1531	* <i>Koinodrilus oliveirae</i> (Rosa, 1894) #	Qiu: P. 2996=1
1561	* <i>Karpatodinariona dacica</i> Pop., 1938#	Qiu: P. 1529=2+(1)
1571	* <i>Heraclescolex dubiosa</i> (Örley, 1881)	Qiu: P. 788=2; Zicsi: 1963
1581	* <i>Allolobophora (Panoniona) leoni</i> (Mich., 1891) #	Qiu: P. 1528=2, P. 1481=1
1611	* <i>Allolobophora (Allolobophora) burgondiae</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 358=2
1621	* <i>Zophoscolex (Aquilonibricus) lopezi</i> (Bouché, 1979) #	Bouché: 1979
1631	* <i>Zophoscolex (Aquilonibricus) vasconensis</i> (Bouché, 1979) #	Bouché: 1979
1711	* <i>Allolobophora (Allolobophora) chlorotica chlorotica</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1642=9, P. 1709=13, P. 1710=10, P. 1712=2, P. 2239=1, P. 2267=1, P. 2705=2, P. 2706=1, P. 2711=2, P. 2714=1, P. 2715=1, P. 2716=1, P. 2717=3, P. 2721=5, P. 2722=2, P. 2725=2, P. 2726=2, P. 2729=1, P. 2732=1+(2), P. 2735=1, P. 2736=1, P. 2738=1, P. 2744=2, P. 2745=2, P. 2746=1, P. 2748=2, P. 2750=2, P. 2751=1, P. 2755=3, P. 2756=1+(2), P. 2761=1+(3), P. 2768=1, P. 2770=2+(2), P. 2780=1, P. 2782=4+(4), P. 2784=1+(3), P. 2786=1, P. 2788=4+(1), P. 2789=10, P. 2790=2, P. 2791=37, P. 2793=1, P. 2796=1, P. 2809=1, P. 2811=2, P. 2816=3, P. 2817=2, P. 2818=2, P. 2945=1, P. 2946=3, P. 2947=9 Qiu: P. 978=5
1722	<i>Allolobophora (Allolobophora) chlorotica waldensis</i> Ribaucourt, 1896	Bouché: 1972; Qiu: P. 356=2
1731	<i>Allolobophora (Allolobophora) chlorotica postpheba</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 1641=3
1741	* <i>Allolobophora (Allolobophora) chlorotica eutypica</i> ssp. n. #	Bouché: 1972; Qiu: P. 156=8, P. 868=15, P. 1067=1 Qiu: P. 2031=1, P. 2027=2
1811	* <i>Kionodrilus cupulifera</i> Tétry, 1937#	Bouché: 1972; Qiu: P. 545=1 (holotype)
1821	* <i>Kionodrilus limicola</i> (Mich., 1890) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 607=1, P. 609=2, P. 2729=7, P. 2737=7, P. 2770=3, P. 2809=2
1851	* <i>Helodrilus segalensis</i> (Bouché, 1972)	Bouché: 1972; Qiu: P. 2681=2+(2)+(3), P. 2682=2
1911	* <i>Kionodrilus georgii</i> Mich., 1890#	Qiu: P. 552=3, P. 1091=8, P. 2525=1, P. 2526=1, P. 2546=1
2111	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) pyrenaicus pyreneicus</i> (Cognetti, 1904)	Qiu: P. 1096=1, P. 2928=1
2112	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) pyrenaicus abduli</i> subsp. nov.	Bouché: 1972; Qiu: P. 539=4
2113	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) pyrenaicus postandrus</i> subsp. nov.	Bouché: 1972; Qiu: P. 2669=1
2131	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) praticola</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 1584=14+(2), P. 2507=1
2141	* <i>Prosellodrilus (Keeleenus) amplisetosus amplisetosus</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 544=5
2142	* <i>Prosellodrilus (Keeleenus) ticalus</i> sp. nov.	Bouché: 1972; Qiu: P. 1198=8
2145	* <i>Prosellodrilus (Keeleenus) amplisetosus hexathecosus</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 1457=25 Qiu: P. 1462=2, P. 2722=1+(2)+(2)
2151	* <i>Kionodrilus tiginosa</i> (Bouché, 1972) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1445=13
2161	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) alatus</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 651=2, P. 652=2, P. 654=1+(3), P. 656=5+(2)
2165	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) polythecosus</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 629=3+(1), P. 631=1+(2), P. 1449=1, P. 1713=7
2171	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) biauriculatus</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 241=3, P. 265=3+(1), P. 653=1, P. 675=2, P. 1465=4+(2), P. 2339=3
2176	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) elusatus</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 238=1+(3)
2179	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) proporus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2481=3
2181	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) biserialis</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 2703=11+(1), P. 2704=5+(2)+(4)
2182	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) fragilis fragilis</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 2707=5+(4)+(22)
2185	* <i>Prosellodrilus (Kelleenus) occidentalis</i> sp. nov.	Qiu: P. 2708=1+(7), P. 2710=5+(1), P. 2764=16+(1)
2186	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) ombrophilus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2709=6+(4)+(3), P. 2759=7
2187	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) psammophilus</i> sp. nov.	Bouché: 1972; Qiu: 1446=6, P. 1447=3
2188	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) psammophilus magnus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2713=10+(16), P. 2714=12+(6), P. 2715=14+(7), P. 2717=4+(3)
2189	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) jamiesoni</i> sp. nov.	Qiu: P. 2717=8
2191	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) idealis</i> Bouché, 1972	Qiu: P. 2719=5+(3)
2192	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) trigoi</i> sp. nov.	Qiu: P. 2765=4+(7), P. 2766=3+(1)+(1), P. 2768=1
2193	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) hyperopterus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2769=9+(2)
2194	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) bidasaona</i> sp. nov.	
2195	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) calcicola</i> sp. nov.	
2196	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) dipterus</i> sp. nov.	

2197	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) arericola</i> sp. nov.	Qiu: P. 2781=2+(3), P. 2782=12+(3)+(8), P. 2783=(1)+(6)
2198	* <i>Prosellodrilus (Pyrenodrilus) matoi</i> sp. nov.	Qiu: P. 2796=7+(3)
2199	* <i>Prosellodrilus (Prosellodrilus) dactylothecus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2821=1
2211	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) atlantica</i> (Bouché, 1969) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 223=13+(9)
2221	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) graffi</i> (Bouché, 1972) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 646=1, P. 649=3+(5)
2231	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) micella</i> (Bouché, 1972) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1170=5+(6)
2241	* <i>Zophoscolex (Euibericus) joffrei</i> sp. nov. #	Qiu: P. 1994=4, P. 2734=2
2251	* <i>Zophoscolex (Euibericus) chitae</i> (Diaz Cosin, Mato et Trigo, 1988) #	Qiu: P. 2734=10, P. 2750=5, P. 2755=10+(8), P. 2759=2, P. 2896=1
2261	* <i>Zophoscolex (Euibericus) iberica</i> (Trigo, Marino et Diaz Cosin, 1988) #	Qiu: P. 2993=1
2271	* <i>Zophoscolex (Aqulonibericus) navarrensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2659 = 2
2272	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) andorranaensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2696=3+(2)
2273	* <i>Zophoscolex (Aqulonibericus) alavanensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2728=12+(2)+(10)
2274	* <i>Zophoscolex (Aqulonibericus) microcopodomos</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2727=3
2275	* <i>Zophoscolex (Aqulonibericus) aragonensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2749=5+(4), P. 2758=(6)+(15), P. 2769=4, P. 2771=12+(5)+(3)
2276	* <i>Zophoscolex (Euibericus) ana-mariae</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2726=5, P. 2734=7, P. 2727=10+(12)
2277	* <i>Zophoscolex (Euibericus) pulvinus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2733=12+(25)
2278	* <i>Zophoscolex (Castillodrilus) opisthoporus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2752=10+(6)
2279	* <i>Zophoscolex (Castillodrilus) eurytrichos</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2751=4+(2)
2281	* <i>Zophoscolex (Aqulonibericus) hongae</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2493 = 1, P. 2494 = 1
2285	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) diazi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2694 = 1
2291	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) byanensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2688 = 1+(4)
2295	* <i>Zophoscolex (Zophoscolex) zhongi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2690 = 2+(3)+(15)
2311	* <i>Allolobophora (Panoniona) bartolii bartolii</i> (Bouché, 1970) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1044=8+(2)
2312	* <i>Allolobophora (Panoniona) bartolii meouensis</i> (Bouché, 1970) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1568=3, P. 1570=4+(3)
2325	* <i>Allolobophora (Gatesona) sausseyi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2795=2, P. 2997=1, P. 2821=10+(5)
2326	* <i>Allolobophora (Gatesona) traumatica</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2682=1
2411	* <i>Ethnodrilus zajonci</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 689=17
2511	* <i>Reynoldsia andaluciana</i> sp. nov. #	Qiu: P. 1648 = 2
2521	<i>Koinodrilus burgosanus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2733=1
2531	<i>Koinodrilus faeculentes</i> sp. nov.	Qiu: P. 2741=8+2
2611	* <i>Lumbricus castaneus castaneus</i> (Saivgny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1641=8, P. 1642=4, P. 1710=8, P. 2664=13, P. 2665=3, P. 2667=1, P. 2691=2, P. 2693=2+(2), P. 2718=4+(2), P. 2731=1, P. 2946=3, P. 2947=8
2661	<i>Lumbricus rubellus friendoides</i> Bouché, 1972	Qiu : P. 2732=11+(3)
2681	* <i>Lumbricus rubellus rubellus</i> Hoffmeister, 1843#	Qiu: P. 200=8, P. 2482=2, P. 2738=3, P. 2740=1+(1), P. 2741=4, P. 2744=3,
2711	* <i>Lumbricus terrestris terrestris</i> (Linné, 1758) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 363=2+(1), P. 1641=7, P. 1643=1+(2), P. 1714=1+(2), P. 1732=1, P. 1734=1, P. 1738=1, P. 2660=20, P. 2664=1, P. 2665=1, P. 2687=(1)+(2), P. 2694=6+(3), P. 2720=2+(2), P. 2721=2+(3), P. 2723=4+(5), P. 2724=2+(1), P. 2725=11+(10), P. 2729=5+(9), P. 2730=2+(1), P. 2738=1, P. 2739=5, P. 2817=1, P. 2818=1, P. 2946=1
2721	* <i>Lumbricus friendi friendi</i> Cognetti, 1904#	Qiu: P. 1713=1, P. 2483=1, P. 2695=1+(3), P. 2696=3+(1), P. 2698=1+(18), P. 2770=2+(5), P. 2701=12+(22), P. 2702=1+(1), P. 2703=2+(5), P. 2704=3+(4), P. 2705=1+(6), P. 2706=3+(1), P. 2711=9+(7), P. 2712=1+(10), P. 2714=1+(7), P. 2716=1, P. 2717=6+(2), P. 2719=12+(4), P. 2726=5+(2), P. 2731=3+(2), P. 2735=3+(1), P. 2736=3+(3), P. 2737=2+(1), P. 2739=3, P. 2740=1, P. 2742=8, P. 2743=4+(9), P. 2744=4, P. 2745=6+(1), P. 2749=2+(1), P. 2750=1=(1), P. 2753=5+(1), P. 2754=4+(2), P. 2756=1+(2), P. 2761=1, P. 2768=1+(4), P. 2770=2+(2), P. 2771=4+(7), P. 2780=1+(2), P. 2786=4, P. 2792=2, P. 2793=1, P. 2882=1, P. 2887=1
2731	* <i>Lumbricus centralis centralis</i> Bouché, 1972#	Qiu: P. 1717=7+(1), P. 1720=31
2811	* <i>Lumbricus moliboeus moliboeus</i> Rosa, 1884#	Bouché: 1972; Qiu: P. 2483=1
2911	<i>Lumbricus festivus</i> (Savigny, 1826)	Qiu: P. 1642=2, P. 2946=1
2995	* <i>Lumbricus polyphemus polyphemus</i> (Fitzinger, 1833) #	Qiu: P. 2483=1
3111	* <i>Satchellius mammalis</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1641=2, P. 2945=3, P. 2946=6, P. 2947=9
3112	* <i>Satchellius mammalis hispanicus</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 2717=1, 2719=2, 2720=2, 2722=1+(1), 2723=3+(1), 2732=1, 2733=7+(1), 2734=2+(2), 2738=6
3115	* <i>Satchellius gatesi</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2739=4+(1), P. 2740=5, P. 2742=28+(5), P. 2743=10, P. 2744=8+(2)
3121	* <i>Dendrodrilus rubidus</i> (Savigny, 1826)	Bouché: 1972; Qiu: P. 793=2, P. 957=3, P. 964=8+(2), 1361=5, P. 1445=2+(1), P. 1451=3+(1), P. 1470=1, P. 2375=15, P. 2753=1
3125	* <i>Dendrodrilus subrubicundus</i> (Eisen, 1874)	Qiu: P. 255=3, P. 1042=4+(1), P. 1388=2, P. 1650=1, P. 2182=3+(1), P. 2485=7+(6), P. 2801=7+(8)
3131	* <i>Dendrobaena octaedra</i> (Savigny, 1826)	Bouché: 1972; Qiu: P. 106=3+(2), P. 765=2+(1), P. 793=2, P. 2028=2, P. 2099=1, P. 2354=1, P. 2689=20+(15), P. 2720=17+(10)
3132	* <i>Dendrobaena octaedra quadrivesiculata</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1458=1, P. 1899=25, P. 1901=12
3141	* <i>Dendrobaena attenuata</i> Mich., 1901	Bouché: 1972; Qiu: P. 773=2, P. 1232=10

3151	* <i>Dendrobaena pygmaea cognetti</i> Mich, 1903	Bouché: 1972; Qiu: P. 1507=1, P. 2007=1
3161	* <i>Dendrobaena byblica byblica</i> (Rosa, 1893)	Bouché: 1972; Qiu: P. 460=2+(1), P. 1462=5+(1), P. 1703=4, P. 1705=27, P. 2723=1, P. 2760=2+(2)+(2), P. 2761=7
3162	* <i>Dendrobaena byblica byblica</i> (Rosa, 1893) ?	Qiu: P. 1997=22
3171	* <i>Dendrobaena pantaleonis balagnensis</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 472=3+(2)
3175	* <i>Dendrobaena pantaleonis pantaleonis</i> Chinaglia, 1913.	Qiu: P. 474=2+(1)
3191	* <i>Dendrobaena jeanneli</i> Pop, 1948	Bouché: 1972
3221	* <i>Dendrobaena lacustris lacustris</i> Stephenson, 1913	Bouché: 1972; Qiu: P. 1699=1, P. 1701=1
3222	* <i>Dendrobaena lacustris saccharophila</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1648=1
3231	* <i>Dendrobaena venata venata</i> (Rosa, 1886)	Bouché: 1972; Qiu: P. 2670=1, P. 2671=2
3241	* <i>Dendrobaena alpina zeugochaeta</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 234=16+(4)
3245	<i>Dendrobaena lusitana</i> Graff, 1957	Qiu : P. 2897=1
3251	* <i>Orodrilus doderoi doderoi</i> (Cognetti, 1904)	Bouché: 1972; Qiu: P. 1718=17, P. 1719=1+(1)
3271	* <i>Dendrobaena venata hortensis</i> (Mich., 1889)	Bouché: 1972
3321	* <i>Fitzgeria platysa depressa</i> (Rosa, 1893) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 103=2+(4)
3322	* <i>Fitzgeria platyura quadriovesiculata</i> subsp. nov. #	Qiu: P. 978=4+(3)
3421	* <i>Dendrodrilus tenuis</i> Eisen, 1874	Qiu: P. 793=2, P. 2689=1, P. 2696=1+(3), P. 2701=1, P. 2905=1
3431	* <i>Bimastos eiseni</i> (Levinsen, 1884)	Bouché: 1972; Qiu: P. 2994=1
3432	* <i>Bimastos</i> sp.	Qiu: P. 1719=2
3433	<i>Bimastos</i> sp.	Qiu: P. 1687=2
3441	<i>Koinodrilus pseudoeiseni</i> sp. nov.	Qiu: P. 2750=1
3461	* <i>Dendrobaena burgosona</i> sp. nov.	Qiu: P. 2733=7+(1), P. 2734=2+(2)
3471	* <i>Dendrobaena pygmaea cognetti</i> Michaelsen, 1903	Qiu: P. 2689=7
3475	* <i>Dendrobaena alvaradoi</i> Moreno, Jesus et Diaz Cosin, 1982	Qiu: P. 2998=1
3481	* <i>Iberoscolex pseudorrosea</i> Moreno, Jesus et Cosin, 1982	Qiu: P. 1997=1
3482	<i>Dendrobaena apora</i> sp. nov.	Qiu: P. 1634=3+(7)
3483	<i>Dendrobaena monspessulana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2553=1
3491	* <i>Iberoscolex microepigeus</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2752=14+(22)
3511	* <i>Ethnodrilus gatesi</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 609=4
3521	* <i>Ethnodrilus aveli</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 670=31+(25), 1135=1
3531	* <i>Ethnodrilus lydiae</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: P. 671=11+(3), 672=1
3551	* <i>Ethnodrilus setusmonsana</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2680=4+(3)
3611	* <i>Octolasion cyaneum cyaneum</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 1641=6, 1713=1, P. 1716=2, P. 1720=8, P. 2483=1, P. 2499=1, P. 2662=1, P. 2664=1, P. 2665=2, P. 2688=4, P. 2695=1+(1), P. 2698=2, P. 2701=13+(1), P. 2705=1, P. 2711=5, P. 2717=1, P. 2721=2+(2), P. 2725=13, P. 2726=2, P. 2727=1, P. 2729=1, P. 2730=1, P. 2731=2, P. 2732=2+(2), P. 2735=1+(2), P. 2736=4, P. 2737=1+(1), P. 2738=1, P. 2741=3, P. 2743=11, P. 2745=6, P. 2750=4, P. 2751=1, P. 2754=6, P. 2755=4+(2), P. 2772=2+(1), P. 2789=1
3711	* <i>Octolasion tyrtaeum tyrateum</i> (Örley, 1885) #	Bouché: 1972; Qiu: 1634=1, P. 1637=4+(2), P. 1642=5, P. 1739=1, P. 2684=3, P. 2689=9, P. 2694=2, P. 2697=2+(2), P. 2701=2, P. 2702=9+(1), P. 2704=3, P. 2705=6+(1), P. 2706=3, P. 2712=1+(10), P. 2718=2+(2), P. 2719=20, P. 2720=2+(2), P. 2721=51, P. 2723=16+(3), P. 2729=10, P. 2730=6, P. 2731=9+(3), P. 2732=1, P. 2734=1, P. 2738=6, P. 2741=2, P. 2790=7
3721	* <i>Octolasion tyrtaeum lacteum</i> (Örley, 1885) #	Qiu: P. 793=3, P. 2482=20, P. 2483=2, P. 2721=1, P. 2746=2, P. 2947=1
3811	* <i>Avelona ligrum</i> (Bouché, 1969) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 2817=16+(10)
3911	* <i>Octodrilus complatanatus complanatus</i> (Dugès, 1828) #	Qiu: P. 1697=2, P. 1709=4, P. 1710=13+(7), P. 2684=8+(3), P. 2698=2+(1), P. 2701=1, P. 2750=1+(1)+1, P. 2756=1, P. 2769=11+(1), P. 2770=3+(6), P. 2771=1, P. 2779=6+(4)+(10), P. 2784=1+(2), P. 2792=1, P. 2808=14+(15), P. 2831=3+(7), P. 2838=3, P. 2842=4
3921	* <i>Octodrilus transpadanus transpadanus</i> (Rosa, 1884) #	Qiu: 1639=3, P. 1709=20, P. 1710=3, P. 1711=25, P. 2777=1, P. 2809=3, P. 2810=20, P. 2811=4
	<i>Octodrilus croaticus</i> (Rosa, 1895)	Qiu: P. 1709=4, P. 1710=3
4051	* <i>Octodriloides shkumbinitensis</i> sp. nov. #	Qiu: P. 1652=1
4111	* <i>Murchieona muldali</i> (Omodeo, 1956)	Qiu: P. 149=1, P. 1269=2, P. 1642=1, P. 2663=7+(9), P. 2667=1, P. 2698=4, P. 2719=1, P. 2722=5, P. 2723=2, P. 2730=1, P. 2748=4+(1), P. 2872=1, P. 2890=1
4215	* <i>Kritodrilus calarensis</i> (Tétry, 1944) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 2666=2+1
4230	* <i>Kritodrilus</i> sp. (calarensis) ? #	Qiu: P. 2362=1
4311	* <i>Eisenia fetida fetida</i> (Savigny, 1826) #	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 2670=5, P. 2671=5, P. 2858=1
4321	* <i>Eisenia andrei andrei</i> Bouché, 1972#	Bouché: 1972; Qiu: ex. d'élèvage, P. 2670=4, P. 2671=1

4371	<i>Eisenia grandis grandis</i> (Michaelsen, 1907)	Qiu : P. 2868=1, P. 2678=1, P. 2868=1
4381	<i>Eisenia grandis polysegmentica</i> Omodeo et Rota, 1989	Qiu : P. 2900=1
4411	* <i>Eumenescolex pereli</i> (Bouché, 1972) #	Bouché: 1972; Qiu: P. 491=1
4421	* <i>Eumenescolex emiliae</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2932 = 3
4431	* <i>Eumenescolex heideti</i> sp. nov. #	Qiu: P. 2925=2
4441	* <i>Eumenescolex gabriellae</i> (Omodeo, 1984) #	Qiu: P. 2889=1
4501	* <i>Helodrilus musicus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2958 = 2
4505	* <i>Helodrilus festai</i> (Rosa, 1892)	Qiu: P. 2883=1
4511	* <i>Helodrilus oculatus oculatus</i> (Hoffmeister, 1845)	Bouché: 1972; Qiu: P. 1195=2, P. 2870=1, P. 2885=1
4521	* <i>Helodrilus putricola putricola</i> (Bouché, 1972)	Bouché: 1972; Qiu: P. 644=26, P. 645=1 (holotype)
4522	* <i>Helodrilus tetra</i> (Bouché, 1972)	Bouché: 1972; Qiu: P. 643=7+(21)
4541	* <i>Helodrilus rifensis</i> sp. nov.	Qiu: P. 1704=3, 1701=3, P. 1705=5
4551	* <i>Helodrilus phillipei</i> sp. nov.	Qiu: P. 1994=2
4561	* <i>Helodrilus cortezi</i> sp. nov.	Qiu: P. 2282=4+12
4571	* <i>Helodrilus turquini</i> sp. nov.	Qiu: P. 2801=10+(14)
4611	* <i>Orodrilus paradoxus paradoxus</i> (Cognetti, 1904)	Bouché: 1972
4621	* <i>Orodrilus gavarnicus gavarnicus</i> (Cognetti, 1904)	Bouché: 1972
4631	* <i>Orodrilus paradorus magnei</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972
4641	* <i>Iberoscolex carpetana</i> (Alvarez, 1970) #	Qiu: P. 2894=1
4711	* <i>Spermophorodrilus antiquus</i> (Cernosritov, 1938) syn: <i>Spermophorodrilus albanianus</i> (Bouché, 1975)	Bouché: 1975; Omodeo: 1989; Qiu: P. 1635=5
4731	* <i>Spermophorodrilus vignai</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4741	* <i>Spermophorodrilus simsoni</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4751	* <i>Healyella syriaca</i> (Rosa, 1893)	Omodeo et Rota: 1989
4761	* <i>Healyella michaelensi</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4771	* <i>Healyella mariae</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4781	* <i>Healyella naja</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4785	* <i>Healyella bolunna</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
4791	* <i>Healyella zapparolii</i> Omodeo et Rosa, 1989	Omodeo et Rota: 1989
5011	* <i>Eiseniella tetraedra tetraedra</i> (Savigny, 1826)	Bouché: 1972; Qiu: P. 1246=5, 1642=24, 2482=2, 2483=3, P. 2684=4, P. 2697=2, P. 2712=1+(4), P. 2718=4, P. 2721=1, P. 2741=1, P. 2742=2, P. 2802=2+(2), P. 2842=1, P. 2854=1
5012	* <i>Eiseniella tetraedra tetraedra</i> (Savigny, 1826)	Qiu: P. 1439 = 7, P. 1698=1, P. 1701=8, P. 1705=10+(8)
5021	* <i>Eiseniella tetraedra pupa</i> (Eisen, 1814) = <i>Eiseniella tetraedra hercynia</i> (Mich., 1890)	Qiu: P. 102=2, P. 644=1, P. 768=1, 1106=6, P. 1447=1, P. 1678=1, P. P. 2718=1, P. 2767=1
5022	* <i>Eiseniella tetraedra phorogenesa</i> subsp. nov.	Qiu: P. 705=4, P. 915=2, P. 1429=2, P. 1037=2
5031	* <i>Eiseniella tetraedra</i> ?	Qiu: P. 1224=15
5041	* <i>Eiseniella tetraedra intermedia</i>	Qiu: P. 1965=1, P. 2719=1
5045	* <i>Eiseniella tetraedra proporandra</i> subsp. nov.	Qiu: P. 1965=2, P. 1195=1, P. 2838=1
5051	* <i>Eiseniella tetraedra bernensis</i>	Qiu: P. 1307=1
5121	* <i>Eiseniella colchidica</i> Perel, 1971	Qiu: P. 1659=2
5131	* <i>Eisenia koreana</i> (Zicsi, 1972)	(Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. hung. 64 : 129, 131) (Zicsi: 1972)
5211	* <i>Postandrilus (Postandrilus) palmensis</i> sp. nov.	Qiu: P. 2835=6+(2)+(3), P. 2829=15+(20), P. 2832= (6)+(14), P. 2834=7+(5)+(12)
5221	* <i>Postandrilus (Postandrilus) lavellei</i> sp. nov.	Qiu: P. 2827=2+(7), P. 2830=6+(4)
5231	* <i>Postandrilus (Merandrilus) medoakus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2839=1+(2)
5241	* <i>Postandrilus (Merandrilus) majorcanus</i> sp. nov.	Qiu: P. 2836=3+(3)
5251	* <i>Postandrilus (Postandrilus) sapkarevi</i> sp. nov.	Qiu: 2832=4
5311	* <i>Hydrilus ghaniae</i> sp. nov.	P. 2860=1, P. 2865=2
6021	* <i>Hormogaster gallica</i> Rota, 1993	Rota: 1993; Qiu: P. 2685=2+(1), P. 2686=1, P. 2690=1, P. 2796=2+(1)
6025	* <i>Hormogaster riojana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2757=15+(4)+(1)
6031	* <i>Hormogaster ireguana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2759=1+(4)
6035	* <i>Hormogaster eserana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2707=1+(6)
6041	* <i>Hormogaster huiscana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2709=1+(1), 2710=4+(7)
6045	* <i>Hormogaster lleidana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2701=1+(1)
6051	* <i>Hormogaster multilamella</i> sp. nov.	Qiu: P. 2492=1
6055	* <i>Hormogaster arenicola</i> sp. nov.	Qiu: P. 2782=2+(2)
6061	* <i>Hormogaster catalaunensis</i> sp. nov.	Qiu: P. 2791=1
6065	* <i>Hormogaster sylvestris</i> sp. nov.	Qiu: P. 2789=7+(2)
6071	* <i>Hormogaster najafornis</i> sp. nov.	Qiu: P. 2785=6+(5), P. 2786=1+(1)
6075	* <i>Hormogaster castiollonana</i> sp. nov.	Qiu: P. 2776=1, P. 2777=2
6112	* <i>Hormogaster redii insularis</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 480=5+(11)
6115	<i>Hormogaster redii redii</i> Rosa, 1887	Qiu : P. 2893=1
6121	* <i>Hormogaster samnitica liropora</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 2932=2
6125	* <i>Hormogaster samnitica samnitica</i> Cognetti, 1904	Qiu : P. 2892=1
6211	* <i>Vignysa popi popi</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: P. 2664=2, P. 2665=2, P. 2666=2+(1), P. 2667=1, P. 2818=5+(5)
6231	* <i>Vignysa vedovinii</i> Rota, 1993	Rota: 1993
6241	* <i>Vignysa</i> sp.= <i>Xana omodeoi</i> Diaz Cosin, 1989	Qiu: ex. de D. J Cosin
6521	* <i>Hemigastrodrilus monicae monicae</i> Bouché, 1972	Bouché: 1972; Qiu: 1182=12+(10)

6522	<i>Hemigastrodrilus monicae magnus</i> Bouché, 1972	Qiu : P. 966=1
6611	* <i>Diporodrilus pilosus pilosus</i> Bouché, 1969#	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 476=1, P. 2881=1, P. 2932=9+(1)
6711	* <i>Diporodrilus omodeoi omodeoi</i> Bouché, 1970#	Bouché: 1972 ; Qiu : P. 2919=3
6721	<i>Diporodrilus bouchei</i> Omdeo, 1984	Qiu : P. 2886=1
6811	* <i>Xana omodeoi</i> Diaz Cosin, 1989	D. J. Cosin: 1989
7712	<i>Sparganophilus langi</i> sp. nov.	Qiu : P. 1990=3, P. 1991=1, P. 1988=7
8011	* <i>Ailoscolex lacteosporus</i> Bouché, 1969	Bouché: 1972; Qiu: P. 275=1, P. 1087=1, P. 1455=32
8111	<i>Amynthas diffringens</i> (Baird, 1869)	Qiu : P. 2720=(1), P. 2730=3+(1)
8411	<i>Microscolex dubius</i> (Fletcher, 1887)	Qiu: P. 1709=1, P. 1710=7, P. 2669=2, P. 2679=2, P. 2680=3, P. 2744=7, P. 2771=1, P. 2855=1

IV. Références

- Bouché, M.B., 1972 – Lombriciens de France. Ecologie et systématique. Ed. INRA, Ann. zool. écol. anim., PU sp., 72-2, 1-672.
- Bouché, M. B., 1979 - Observations sur les lombriciens (5ème série) XII. Lumbricidae (Oligochaeta) du Guipuzcoa. *Doc. pédozool.*, 1 (1) : 90-100.
- Bouché, M. B., 1996 - Intégrologie. L'addressage des connaissances ou le doigt sur la plaie. Marcel Bouché autoédition, 92 rue Pauline Ramart, F-34070 Montpellier France, 1-207.
- Bouché, M.B., 1998 - L'évolution spatiotemporelle des lombriciens. *Doc. pédozool. intégrol.*, 3,1, 1-28.
- Bouché, M.B., et Qiu J.-P., 1998 – Liste classée des taxons valides de lombriciens (Oligochaeta : Lumbricoidea) après l'étude des trois cinquième d'entre-eux. *Doc. pédozool. intégrol.*, 4,17, 181-199.
- Qiu, J. -P., 1998 - Biodiversité, environnement et intégrologie appliqués aux lombriciens du pourtour méditerranéen. *Doc. pédozool. intégrol.*, 3,2, 29-37.
- Qiu, J.-P. M.B. Bouché, et P. Soto, 1998 - L'acquisition, la rationnalisation et la gestion des connaissances : application à la biodiversité lombricienne. *Doc. pédozool. intégrol.*, 3, 4, 57-118.

