

STUDI SASSARESI

Sezione III

1979

Volume XXVII

ANNALI DELLA FACOLTÀ DI AGRARIA DELL'UNIVERSITÀ
DI SASSARI

DIRETTORE: G. RIVOIRA

COMITATO DI REDAZIONE: M. DATTILO - F. FATICHENTI - C. GESSA - L. IDDA
F. MARRAS - A. MILELLA - P. PICCAROLO - A. PIETRACAPRINA - R. PROTA
R. SATTA - G. TORRE - A. VODRET



ORGANO UFFICIALE
DELLA SOCIETÀ SASSARESE DI SCIENZE MEDICHE E NATURALI

GALLIZZI - SASSARI - 1981

St. Sass. III Agr.

**Sarcophagides (Diptera) parasites de Porthetria dispar (L.)
en Sardaigne et leur cartographie dans le réseau U. T. M.***

ANDY Z. LEHRER ** et PIETRO LUCIANO ***

Dans le catalogue des espèces du « genre *Sarcophaga* » de l'Italie (SACCÀ et RIVOSECCHI, 1954) sont signalées 47 unités taxonomiques de Sarcophagines, provenant de 14 provinces italiennes. Beaucoup de ces unités ne sont pas très bien élucidées; car la grande et la subtile variation morphologique de ce groupe de diptères imposent — toujours et obligatoirement — une soigneuse recherche microscopique de la génitalie mâle de chaque individu; et, d'après notre opinion, les 47 espèces ne peuvent pas constituer qu'une partie de la richesse de cette sous-famille, dont nous la supposons dans l'ample diversité géographique, écologique et climatique du pays. Nos présomptions sont confirmées par la découverte tout à fait occasionnelle de deux espèces nouvelles — *Parasarcophaga longchampsii* Lehrer 1977 (col. Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux-Belgique) et *Bellieria lichtenbergae* Lehrer 1977 (col. Museum d'Histoire Naturelle de Vienne, Autriche) — et par les nouveautés qui forment l'objet du présent travail.

Bien que le catalogue de SACCÀ et RIVOSECCHI représente une synthèse un peu hasardée, parce que toutes les anciennes mentions faunistiques — de

* Le travail a été remis pour la publication le 25.IX.1980

Ce travail fait partis du projet C.N.R. (Roma - Italia) « Promozione della qualità dell'ambiente ».

La recherche a été exécutée chez l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Sassari, sous la direction du Prof. Romolo Prota.

** Chercheur chez le Centrul de cercetari biologice, Calea 23 August Nr. 20 A, Iasi, Roumanie. Adresse privée: Strada Oastei Nr. 2 A, Scara A, etajul 2, apart. 5, 6600 Iasi.

*** Chercheur chez l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Sassari.

COSTA (1857), RONDANI (1862), MINÀ-PALUMBO (1877), BEZZI (1897) etc. et, parfois, jusqu'à BÖTTCHER (1912-1913) et SÉGUY (1941) — on été prises sans aucune vérification préalable du matériel de collection, néanmoins, il est un point de départ des études taxonomiques et zoogéographiques de ces diptères, dignes d'attention surtout en ce qui concerne l'économie agricole et la santé de l'homme et des animaux.

D'autre côté, l'actuel degré de la connaissance des Sarcophagides est si grand, qu'il ne permet plus d'accepter la conception que le vaste ensemble d'espèces cendrées forme un seul « genre » *Sarcophaga* (SÉGUY, 1941). C'est la raison pour laquelle nous utilisons la nomenclature moderne des espèces analysées plus bas.

Pour la région de la Sardaigne on y trouve huit espèces, sans une localisation précise, à savoir: *corsicana* Vill., *crassipalpis* Macq., *haemorrhoidalis* Fall., *melanura* Meig., *misera* Walk., *setipennis* Rond., *striata* F. et *terretirostris* Pand. Deux de celles-ci (*misera* Walk. et *terretirostris* Pand.) ne peuvent être correctement identifiées, parce qu'elles appartiennent aux groupes d'espèces très proches au point de vue morphologique, bien différenciées notamment par ROHDENDORF (1937, 1970).

Les recherches qui ont été effectuées en Sardaigne septentrionale sur les plus dangereux défoliateurs des forêts de *Quercus suber* L. des environs de la commune Tempio Pausania et sur leurs entomophages, ont montré que les diptères aussi ont joué un rôle assez significatif dans la mortalité des chenilles de *Porthetria dispar* (L.) (DELRIO *et al.*, 1979). Les élevages de laboratoire, ayant le but d'identifier ses ennemis naturels et d'élaborer une stratégie adéquate dans les expériences de lutte biologique contre ce défoliateur, ont relevé un nombre de huit espèces de Sarcophagides. Elles nous ont produit beaucoup de surprises faunistiques et bioécologiques très intéressantes, complétant en même temps la liste des entomophages bien efficaces de l'Italie.

Pour systématiser les renseignements concernant la distribution des Sarcophagides de cette région, nous avons utilisé la méthode actuelle de cartographier ces insectes sur la carte de base de la Sardaigne à réseau *Universal Transverse Mercator* (U. T. M.), avec les mailles de 10 x 10 km (cartes 1-4). Ainsi, toutes les données biogéographiques régionales pourront être raccordées aux données similaires de l'entier pays ou intégrées dans les projets aréalographiques internationaux (*Cartographie des Invertébrés Européens, Cartographie de la Flore de l'Europe* etc.). Et, parce que la nécessité d'assimiler ce moderne langage scientifique est devenue très pressante à l'heure actuelle en sciences biologiques appliquées, nous avons ajouté, à la fin de ce travail,

un chapitre avec les codes U. T. M. de toutes les communes des 4 provinces de la Sardaigne. Le mode de repérer, de codifier et de cartographier une localité ou une station scientifique dans le réseau U. T. M. a été exposé de plusieurs fois (HEATH, 1971; LEHRER, 1977 etc.). Il consiste, en général, de l'identification du carré de 100 x 100 km (designé par le couple de lettres majuscules), de l'indication du nombre de la première ligne verticale à l'ouest de localité et de l'indication du nombre de la première ligne horizontale au sud de localité (voir la carte 5). Quand la localité s'étend sur deux ou plusieurs carrés, son code reflète cette situation.

SARCOPHAGIDES PARASITES DE *PORTHETRIA DISPAR* (L.)

Les espèces qui ont été obtenues des élevages de laboratoire, effectués dans l'intervalle 1972-1977, sont:

Parasarcophaga exuberans Pandellé (3 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de l'Italie.

Signalée pour la première fois comme entomophage, le hôte étant colligé de la localité Nuchis (com. Tempio) - voir la carte 1.

Parasarcophaga misera Walker (5 ♂ ♂)

A été citée, sans localisation, dans plusieurs régions de l'Italie (SACCÀ et RIVOCCHI, 1954), y compris la Sardaigne; mais, les déterminations ont un grand degré d'incertitude.

Mentionnée pour la première fois comme entomophage. Le hôte provient de Nuchis (com. Tempio) - voir la carte 1.

Parasarcophaga portschinskyi Rohdendorf (12 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de l'Italie.

Connue et obtenue de *P. dispar* en Roumanie aussi (LEHRER, 1968).

Le hôte a été colligé des localités Cussedu, Manzoni et Nuchis (com. Tempio) - voir la carte 1.

Parasarcophaga tibialis Macquart (2 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de la Sardaigne.

Citée comme parasite des *Acrididae*. *P. dispar* est un hôte inconnu pour

ce sarcophagide, étant colligé des localités Cusseddu et Nuchis (com. Tempio) - voir la carte 1.

Parasarcophaga tuberosa Pandellé (17 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de la Sardaigne.

Citée douteusement de l'Italie (VERITY, 1918, cf. SACCÀ et RIVOSECCHI, 1954) et mentionnée sous le nom de « *S. misera* » (supra).

Relevée pour la première fois comme entomophage; le hôte provient des localités Cusseddu, Manzoni, Nuchis (com. Tempio) et Buddusò - voir la carte 2.

Parasarcophaga uliginosa Kramer (19 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de la Sardaigne.

P. dispar est un hôte connu seulement dans certains états de l'Amérique du Nord (cf. ROHDENDORF, 1937), mais inconnu en Europe. Le défoliateur provient des localités Cusseddu, Manzoni et Nuchis (com. Tempio) - voir la carte 1.

Pseudosarcophaga affinis Fallen (24 ♂ ♂)

Espèce nouvelle pour la faune de la Sardaigne.

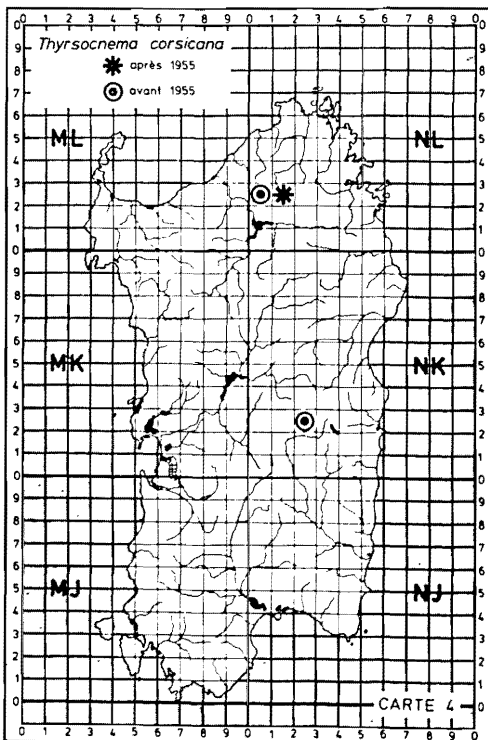
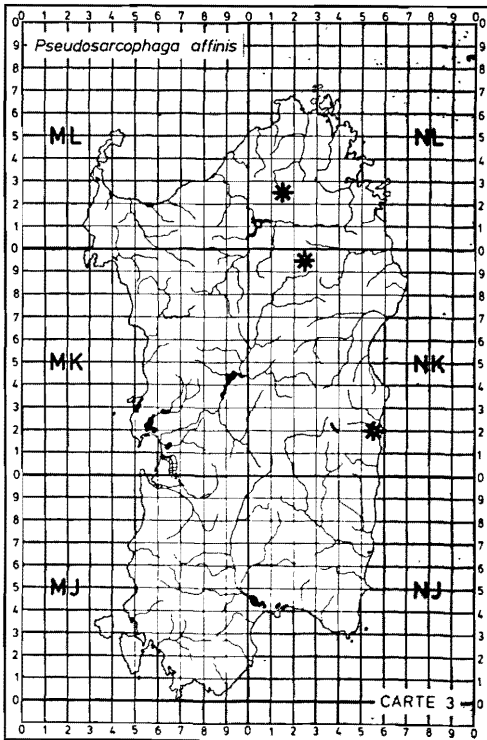
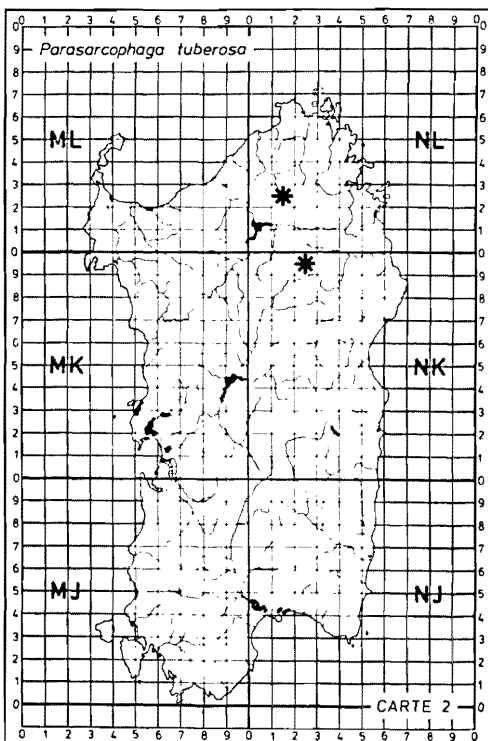
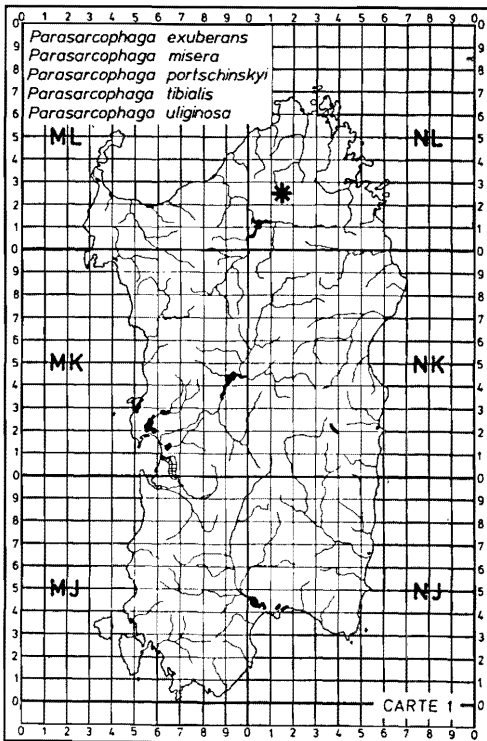
Elle parasite plusieurs hôtes de *Geometridae*, *Lymantriidae*, *Hyponomeutidae*, *Lasiocampidae* et d'*Acrididae*, étant obtenue des élevages de *P. dispar* en Ukraine (BELANOVSKY, cf. SÉGUY, 1941) et en Roumanie (SUSTER, 1944-1945; LEHRER, 1968). Son hôte provient des localités Cusseddu, Manzoni, Nuchis (com. Tempio), Buddusò et Tortoli - voir la carte 3.

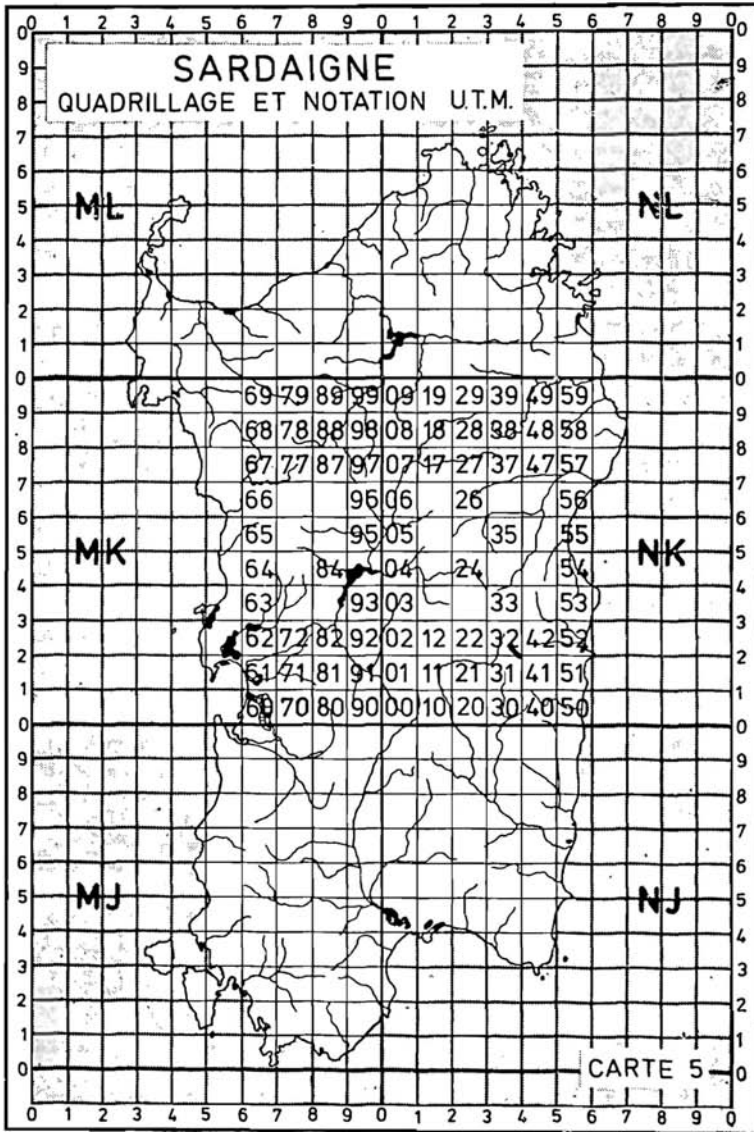
Thyrsocnema corsicana Villeneuve (5 ♂ ♂)

Espèce endémique en Corse et en Sardaigne.

Confirmée antérieurement de Tempio et Gennargentu (SACCÀ et RIVOSECCHI, 1954).

Mentionnée pour la première fois comme entomophage, *P. dispar* provenant de la localité Cusseddu (com. Tempio) - voir la carte 4.





CODES U.T.M. DES COMMUNES DE LA SARDAIGNE

Province de Cagliari

| | | | | | | |
|-------------------|----|-------|----------------------|-------------|-------|----|
| Arbus | MJ | 67 | Samassi | MJ | 96/97 | |
| Armungia | NJ | 37 | Samatzai | NJ | 07 | |
| Assèmini | MJ | 94/NJ | 04 | San Basilio | NJ | 17 |
| Ballao | NJ | 37 | San Gavino Monreale | MJ | 87 | |
| Barrali | NJ | 06 | San Giovanni Suèrgiu | MJ | 52 | |
| Barùmini | NJ | 09 | Sanluri | MJ | 97 | |
| Buggerru | MJ | 46 | San Nicolò Gerrei | NJ | 27 | |
| Burcei | NJ | 35 | San Sperate | NJ | 05 | |
| CÀGLIARI | NJ | 04/14 | Santadi | MJ | 72 | |
| Calasetta | MJ | 42 | Sant'Andrea Frius | NJ | 16/17 | |
| Capoterra | MJ | 93 | Sant'Anna Arresi | MJ | 61 | |
| Carbònia | MJ | 53 | Sant'Antioco | MJ | 52 | |
| Carloforte | MJ | 33/43 | San Vito | NJ | 46 | |
| Collinas | MJ | 88 | Sàrdara | MJ | 88 | |
| Decimomannu | MJ | 95 | Sarroch | NJ | 02 | |
| Decimoputzu | MJ | 95 | Segariu | MJ | 97 | |
| Dolianova | NJ | 15 | Selàrgius | NJ | 14 | |
| Dòmus de Maria | MJ | 81 | Sèlegas | NJ | 07/08 | |
| Domusnòvas | MJ | 65/75 | Senorbi | NJ | 17 | |
| Donori | NJ | 16 | Serdiana | NJ | 15 | |
| Fluminimaggiore | MJ | 56 | Serramanna | MJ | 96 | |
| Furtei | MJ | 97 | Serrenti | MJ | 97 | |
| Genuri | MJ | 99 | Sestu | NJ | 04/05 | |
| Gèsico | NJ | 08 | Sèttimo San Pietro | NJ | 14 | |
| Gèsturi | NJ | 09 | Setzu | MJ | 99 | |
| Giba | MJ | 62 | Siddi | MJ | 99 | |
| Goni | NJ | 28 | Siliqua | MJ | 85 | |
| Gonnesa | MJ | 54 | Silius | NJ | 27 | |
| Gonnosfanàdiga | MJ | 77 | Sinnai | NJ | 15 | |
| Guamaggiore | NJ | 08 | Siurgus Donigala | NJ | 18 | |
| Guasila | NJ | 07 | Solèminis | NJ | 15 | |
| Gùspini | MJ | 67 | Suelli | NJ | 17 | |
| Iglèsias | MJ | 55 | Teulada | MJ | 81 | |
| Las Plàssas | MJ | 99 | Tratalias | MJ | 62 | |
| Lunamatrona | MJ | 98 | Tuili | MJ | 99 | |
| Màndas | NJ | 18 | Turri | MJ | 99 | |
| Maracalagonis | NJ | 14/24 | Ussana | NJ | 06 | |
| Monastir | NJ | 05/06 | Ussaramanna | MJ | 99 | |
| Muravera | NJ | 46/56 | Uta | MJ | 94 | |
| Musei | MJ | 75 | Vallermosa | MJ | 85 | |
| Narcao | MJ | 73 | Villacidro | MJ | 76 | |
| Nuràminis | NJ | 06 | Villamar | MJ | 98 | |
| Nùxis | MJ | 73 | Villamassàrgia | MJ | 64 | |
| Ortacèsus | NJ | 07 | Villanovaforru | MJ | 88 | |
| Pabillonis | MJ | 78 | Villanovafranca | MJ | 98/NJ | 08 |
| Pauli Arbarei | MJ | 99 | Villapuztu | NJ | 46/56 | |
| Perdaxius | MJ | 63 | Villasalto | NJ | 37 | |
| Pimentel | NJ | 07 | Villa San Pietro | MJ | 92 | |
| Portoscuso | MJ | 43 | Villasimius | NJ | 43 | |
| Pula | NJ | 01 | Villasor | MJ | 95 | |
| Quartu Sant'Elena | NJ | 14 | Villaspeciosa | MJ | 95 | |

Province de Nuoro

| | | | |
|-------------|----------|----------------------------|----------|
| Aritzo | NK 12 | Onifai | NK 57 |
| Arzana | NK 41 | Oniferi | NK 15 |
| Atzara | NK 02 | Orani | NK 15 |
| Aùstis | NK 03 | Orgòsolo | NK 25/35 |
| Bari Sardo | NK 51 | Orosei | NK 56/57 |
| Baunei | NK 53 | Orotelli | NK 06 |
| Belvi | NK 12 | Orroli | NJ 29 |
| Birori | NK 85 | Ortuero | MK 93 |
| Bitti | NK 38 | Orune | NK 37 |
| Bolòtana | MK 96 | Osidda | NK 18 |
| Bòrore | MK 85 | Osini | NK 40 |
| Bortigali | MK 85 | Ottana | NK 05 |
| Bosa | MK 56 | Ovodda | NK 13 |
| Budoni | NK 50 | Perdasdefogu | NJ 39 |
| Dèsulo | NK 12 | Posada | NK 69 |
| Dorgali | NK 46/56 | Sàdali | NK 20 |
| Dualchi | MK 95 | Sàgama | MK 65 |
| Elini | NK 41 | San Teodoro | NK 51 |
| Escalaplano | NJ 28/38 | Sarule | NK 15 |
| Escolca | NJ 19 | Serri | NJ 19 |
| Esterzili | NK 20 | Seui | NK 21 |
| Flussio | MK 65 | Seulo | NK 21 |
| Fonni | NK 24 | Silanus | MK 95/96 |
| Gadoni | NK 11 | Sindia | MK 76 |
| Gàiro | NK 41 | Siniscola | NK 59 |
| Galtelli | NK 57 | Sòrgono | NK 03 |
| Gavoi | NK 14 | Suni | MK 65 |
| Genoni | NK 00 | Tàlana | NK 43 |
| Gèrgei | NJ 09 | Tertenia | NJ 49 |
| Girasole | NJ 52 | Teti | NK 13 |
| Ilbono | NK 41 | Tiana | NK 13 |
| Irgoli | NK 57 | Tinnura | MK 65 |
| Isili | NJ 09 | Tonara | NK 13 |
| Jerzu | NK 40 | Torpè | NK 59 |
| Làconi | NK 01 | Tortolì | NK 51/52 |
| Lanusei | NK 41 | Triei | NK 53 |
| Lei | MK 96 | Ulàssai | NK 40 |
| Loceri | NK 41/51 | Urzulei | NK 43 |
| Lòculi | NK 57 | Ussàssai | NK 30 |
| Lodè | NK 49 | Villagrande Strisàili | NK 42 |
| Lotzorai | NK 52 | Villanova Tulo | NK 10 |
| Lula | NK 47/48 | | |
| Macomer | MK 85 | | |
| Magomàdas | MK 55 | <i>Province d'Oristano</i> | |
| Mamoiada | NK 25 | Abbasanta | MK 84 |
| Meana Sardo | NK 02 | Aidomaggiore | MK 84 |
| Mòdolo | MK 55/65 | Albagiara | MK 80 |
| Montresta | MK 56 | Ales | MK 80 |
| Noragùgume | MK 95 | Allai | MK 82 |
| NUORO | NK 26 | Arborea | MK 60 |
| Nuràgus | NK 00 | Ardauli | MK 93 |
| Nurallao | NK 00 | Assolo | MK 90 |
| Nurri | NJ 19/29 | Asuni | MK 91 |
| Oliena | NK 35 | Baràdili | MJ 99 |
| Ollolai | NK 14 | Baràtili San Pietro | MK 62 |
| Olzai | NK 14 | Baressa | MJ 89 |
| Onani | NK 38 | | |

| | | | |
|------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Bauladu | MK 73 | Villaurbana | MK 81 |
| Bidoni | MK 94 | Villa Verde | MK 80 |
| Bonarcado | MK 73 | Zeddiani | MK 62 |
| Boroneddu | MK 84 | Zerfaliu | MK 72 |
| Busachi | MK 93 | | |
| Càbras | MK 51/52/61/62 | | |
| Cuglieri | MK 64 | | |
| Fordongiànu | MK 82 | <i>Province de Sassari</i> | |
| Ghilarza | MK 84 | | |
| Gonnoscodina | MJ 89 | Aggius | NL 03 |
| Gonnosnò | MK 80 | Aglientu | NL 04 |
| Gonnostramatza | MJ 89 | Alà dei Sardi | NK 29/NL 20 |
| Marrùbiu | MJ 69/MK 60 | Alghero | MK 48/49 |
| Masùllas | MJ 89 | Anela | NK 07 |
| Milis | MK 63 | Ardara | MK 89 |
| Mogorella | MK 81 | Arzachena | NL 34 |
| Mògoro | MJ 89 | Badesi | ML 83/93 |
| Morgongiori | MJ 89 | Bànari | MK 79 |
| Narbolia | NK 63 | Benetutti | NK 17 |
| Neoneli | MK 93 | Berchidda | NL 11 |
| Norbello | MK 84 | Bessude | MK 78 |
| Nughedu Santa Vittoria | MK 93 | Bonnànarò | MK 78 |
| Nurachi | MK 62 | Bono | NK 07 |
| Nureci | MK 99 | Bonorva | MK 77/87 |
| Ollastra Simaxis | MK 72 | Bortigiàdas | NL 02 |
| ORISTANO | MK 61 | Borutta | MK 78 |
| Pàlmas Arborea | MK 61 | Bottidda | NK 07 |
| Pau | MK 80 | Buddusò | NK 29 |
| Paulilätino | MK 73/83 | Bultei | NK 07 |
| Pompu | MK 89 | Bulzi | ML 82 |
| Riola Sardo | MK 62 | Bürgos | MK 97 |
| Ruinäs | MK 91 | Calangiànu | NL 12/13 |
| Samugheo | MK 92 | Cargeghe | ML 60 |
| San Nicolò d'Arcidano | MJ 69 | Castelsardo | ML 72 |
| Santa Giusta | MK 61 | Cherèmule | MK 78 |
| Sant'Antonio Ruinas | MK 91 | Chiaramonti | ML 81 |
| Santu Lussurgiu | MK 74 | Codrongiànu | ML 70 |
| San Vero Milis | MK 62 | Cossoine | MK 77 |
| Scano di Montiferro | MK 65 | Esporlatu | MK 97 |
| Sèdilo | MK 94 | Florinas | MK 79/ML 70 |
| Sèneghe | MK 63 | Giave | MK 77 |
| Sènis | MK 90 | Golfo Aranci | NL 53 |
| Sennariolo | MK 65 | Illorai | MK 96/NK 06 |
| Siamaggiore | MK 62 | Ittireddu | MK 98 |
| Siamanna-Siapiccia | MK 71/81 | Ittiri | MK 69 |
| Simala | MJ 89 | Laerru | ML 81 |
| Simàxis | MK 72 | La Maddalena | NL 36 |
| Sini | MK 90 | Loiri-Porto San Paolo | NL 42 |
| Siris | MJ 89 | Luogosanto | NL 14 |
| Solarussa | MK 72 | Lùras | NL 13 |
| Sorradile | MK 93 | Mara | MK 67 |
| Tadasuni | MK 84/94 | Màrtis | ML 81 |
| Terralba | MJ 69 | Monteleone Rocca Dòria | MK 68 |
| Tramatza | MK 62/72 | Monti | NL 21 |
| Tresnuràghes | MK 55 | Mòres | MK 88 |
| Ulà Tirso | MK 93 | Mùros | ML 63 |
| Uras | MJ 79 | Nughedu di San Nicolò | NK 08 |
| Usèllus | MK 80 | Nule | NK 17 |
| Villanova Truschedu | MK 72 | Nulvi | ML 71 |

| | | | |
|-------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Olbia | NL 43 | SASSARI | ML 60 |
| Olmedo | MK 49/ML 40 | Sèdini | ML 82 |
| Oschiri | NL 00 | Semèstene | MK 77 |
| Osilo | ML 71 | Sennori | ML 61 |
| Ossi | ML 60 | Siligo | MK 79 |
| Ozieri | MK 99/NK 09 | Sorso | ML 61 |
| Pàdria | MK 67 | Telti | NL 22 |
| Palau | NL 35 | Tempio Pausània | NL 02 |
| Pattada | NK 09 | Thiesi | MK 78 |
| Pèrfugas | ML 91/92 | Tissi | ML 60 |
| Ploaghe | ML 70 | Torralba | MK 78/88 |
| Porto Tòrres | ML 42 | Trinità d'Agultu e Vignola | ML 93 |
| Pozzomaggiore | MK 77 | Tula | ML 90 |
| Putifigari | MK 59 | Uri | MK 59 |
| Romana | MK 68 | Usini | ML 60 |
| Sant'Antonio di Gallura | NL 23 | Valledòria | ML 83 |
| Santa Teresa di Gallura | NL 16 | Villanova Monteleone | MK 53 |

RÉSUMÉ

Des élevages de *Porthetria dispar* (L.), le défoliateur à gradations périodiques dans les forêts de Chêne-liège de la Sardaigne, on a obtenu huit espèces de diptères de la famille *Sarcophagidae*. Parmi celles-ci:

— 2 espèces sont nouvelles pour la faune de l'Italie: *Parasarcophaga exuberans* Pand. et *Parasarcophaga portschinskyi* Rohd.;

— 4 espèces sont nouvelles pour la faune de la Sardaigne: *Parasarcophaga tibialis* Macq., *Parasarcophaga tuberosa* Pand., *Parasarcophaga uliginosa* Kram. et *Pseudosarcophaga affinis*, Fall.;

— 4 espèces sont mentionnées pour la première fois comme entomophages: *Parasarcophaga exuberans* Pand., *Parasarcophaga misera* Walk., *Parasarcophaga tuberosa* Pand. et *Thyrsocnema corsicana* Vill. En plus, *P. dispar* constitue un hôte nouveau pour *Parasarcophaga tibialis* Macq., tandis que pour *Parasarcophaga uliginosa* Kram. il a été inconnu jusqu'à présent en Europe.

Quant à la recension des données biogéographiques et à l'analyse de la dynamique temporo-spatiale des espèces, nous avons fait la cartographie des Sarcophagides étudiés sur une carte de base de la Sardaigne, ayant le réseau U. T. M. à carrés de 10 x 10 km (carte 5). Utilisant la méthodologie du projet international de la *Cartographie des Invertébrés Européens* (président: Prof. Dr. JEAN LECLERCQ, Gembloux-Belgique), nous avons complété ce travail avec les codes U. T. M. de toutes les communes des 4 provinces de la Région Autonome de la Sardaigne.

RIASSUNTO

Da allevamenti di *Porthetria dispar* (L.), defogliatore a gradazione periodica delle foreste di *Q. suber* L. della Sardegna, si sono ottenute otto specie di ditteri della famiglia *Sarcophagidae*. Tra esse:

— 2 specie sono nuove per la fauna dell'Italia: *Parasarcophaga exuberans* Pand. e *Parasarcophaga portschinskyi* Rohd.;

— 4 specie sono nuove per la fauna della Sardegna: *Parasarcophaga tibialis* Macq., *Parasarcophaga tuberosa* Pand., *Parasarcophaga uliginosa* Kram. e *Pseudosarcophaga affinis* Fall.;

— 4 specie sono nominate per la prima volta come entomofaghe: *Parasarcophaga exuberans* Pand., *Parasarcophaga misera* Walk., *Parasarcophaga tuberosa* Pand. e *Thyrsocnema corsicana* Vill.

Inoltre, *P. dispar* costituisce un ospite nuovo per *Parasarcophaga tibialis* Macq., mentre per *Parasarcophaga uliginosa* Kram. il lepidottero era sconosciuto finora come ospite in Europa.

Per quanto riguarda la recensione dei dati biogeografici e l'analisi della dinamica temporo-spaziale delle specie, si è fatta la cartografia dei Sarcophagidi studiati su una carta di base della Sardegna, con un reticolo U. T. M. a riquadri di 10 x 10 km (carta 5).

Utilizzando la metodologia del progetto internazionale della *Cartografia degli Invertebrati Europei* (presidente: Prof. Dr. JEAN LECLERCQ, Gembloux - Belgio) si è completato questo lavoro con i codici U. T. M. di tutti i comuni delle quattro province della Sardegna.

SUMMARY

Eight species of Sarcophagan dipterans we obtained from laboratory cultures of *Porthetria dispar* (L.), a defoliator of cork oak forests in Sardinia.

Of these species:

— *Parasarcophaga exuberans* Pand. and *Parasarcophaga portschinskyi* Rohd. are new to the Italian fauna;

— *Parasarcophaga tibialis* Macq., *Parasarcophaga tuberosa* Pand., *Parasarcophaga uliginosa* Kram. and *Pseudosarcophaga affinis* Fall. are new to the Sardinian fauna;

— *Parasarcophaga exuberans* Pand., *Parasarcophaga misera* Walk., *Parasarcophaga tuberosa* Pand. and *Thyrsocnema corsicana* Vill. are described as being entomophagous for the first time.

P. dispar is previously unrecorded as a host of *Parasarcophaga tibialis* Macq., while for *Parasarcophaga uliginosa* Kram. this host has been hitherto unrecorded in Europe.

Biogeographical data for these species were analysed in terms of their spatio-temporal dynamics, using a 10 km x 10 km grid U. T. M. map of Sardinia for reference.

Using the methodology of the international project of the *European Invertebrate Survey*, (chairman: Prof. Dr. JEAN LECLERCQ, Gembloux-Belgium), U. T. M. code lists of all Sardinian towns were compiled.

BIBLIOGRAPHIE

- DELRIO G., LUCIANO P., PROTA R., 1979 — Dix ans d'observations sur l'entomofaune nuisible au Chêne-liège en Sardaigne, pour la protection de la forêt. - *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 18, pp. 71-97.
- HEATH J., 1971 — Instructions for records. *B. R. C.*, Huntingdon, pp. 1-23.
- LEHRER A. Z., 1968 — Fichier bio-écologique et morphologique de diptères entomophages obtenu d'élevage. XIV-XVII. - *Rev. Verviétoise d'Hist. Nat.*, nr. 1-5, pp. 1-7.
- LEHRER A. Z., 1977 — Codul biocartografic al principalelor localitati din R. S. România. - Edit. Dacia, Cluj-Napoca, pp. 1-246.
- LEHRER A. Z., 1977 — Nouveaux Sarcophagides d'Europe occidentale (*Diptera: Sarcophagidae*). - *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 113, pp. 52-62.
- ROHDENDORF B. B., 1937 — Fam. *Sarcophagidae*. Faune de l'URSS. Insectes Diptères, Moscou Leningrad, XIX, part I, pp. 1-501 (en russe).
- ROHDENDORF B. B., 1970 — Sem. *Sarcophagidae*. - *Opred. Nasekom.*, V, c. II, pp. 624-670 (en russe).
- SACCÀ G., RIVISECCHI L., 1954 — Contributo alla conoscenza faunistica del genere *Sarcophaga* in Italia (*Diptera, Calliphoridae*). - *Rendiconti dell'Ist. super. di Sanità*, XVII, pp. 174-187.

- SÉGUY E., 1941 — Etudes sur les Mouches Parasites. Tome II. Calliphorides. Calliphorines (suite), Sarcophagines et Rhinophorines de l'Europe occidentale et méridionale. - *Encycl. Entom.*, A, 21, pp. 1-436.
- SUSTER P. M., 1944-1945 — Quelques parasites obtenus par culture de chenilles du papillon *Lymantria dispar*. - *C. R. Acad. Roum.*, VII, pp. 127-130.