

JACQUES DE BEAUMONT

Musée zoologique de Lausanne

Notes sur quelques Sphecidae de la collection A. Costa (Hym.)

Tous les entomologistes reconnaissent le grand mérite des travaux d'ACHILLE COSTA. Si nous considérons ici les seuls Hyménoptères de la famille des Sphecidae, l'on peut dire que, grâce à ce naturaliste, la faune italienne était déjà, il y a près de 100 ans, relativement bien connue. Les descriptions d'espèces nouvelles données par COSTA sont en général suffisantes pour que l'on n'ait guère de doutes sur leur identité. Une révision des types peut cependant être utile; dans divers travaux, j'ai déjà eu l'occasion de donner des renseignements sur certains de ceux-ci, en particulier sur les *Psenini* (1937, a), les *Tachytes* et les *Tachysphex* (1937, b), les *Cerceris* (1950), les *Hoplisoides* (1952, a), que COSTA classait parmi les *Hoplisus*.

Grâce à l'amabilité du Prof. M. SALFI, j'ai pu depuis lors étudier divers autres types d'espèces décrites par COSTA et je donnerai quelques indications à leur sujet; quelques autres Sphécides contenus dans la collection feront l'objet de commentaires.

Prosopigastra punctatissima A. Costa

Costa 1867, p. 88.

Espèce décrite d'après 2 ♀♀ de la Terre d'Otrante. J'ai désigné comme lectotype un spécimen étiqueté « *Prosopigastra punctatissima* n. ♀ Lecce », en très mauvais état, puisqu'il lui manque la tête et une grande partie de l'abdomen. La collection renferme également une autre ♀, non étiquetée, sans abdomen, et un ♂ étiqueté « ♂ Sar ». Ces spécimens sont semblables à ceux de Sicile sur lesquels j'ai donné (1947, p. 393) quelques indications.

Astata oculata Jurine

Costa 1867, p. 89.

Sous ce nom se trouvent dans la collection 1 ♀ de *stecki* Beaum. provenant de Lecce et 1 ♂ de *rufipes* Mocs., de Naples.

Astata costai Piccioli

Costa 1867, p. 90; Piccioli 1869.

PICCIOLI indique qu'il avait envoyé à COSTA 1 ♀, ainsi que la description de l'espèce; c'est donc bien lui qui doit être considéré comme auteur, bien que cette diagnose ait paru pour la première fois dans le «Prospetto». Cette ♀, étiquetée, probablement de la main de PICCIOLI, «*Astata Costae, Firenze*», se trouve dans la collection et je l'ai désignée comme lectotype. Elle correspond à l'espèce généralement connue sous ce nom et telle que je l'ai décrite (1942, p. 408). Une autre ♀, provenant de Lentini (Sicile), figure dans la collection.

Dryudella dimidiata A. Costa

Costa 1867, p. 92.

Une ♀, non déterminée, avec une étiquette sur laquelle j'ai cru lire «Bra» correspond bien à la description de *dimidiata* et pourrait éventuellement être considérée comme type de cette espèce. Il s'agit d'une forme très voisine de *tricolor* LIND., sur laquelle je donnerai des indications dans un autre travail.

Bembecinus meridionalis A. Costa

Costa 1859, p. 5, Pl. XI, fig. 1; 1869, p. 63.

Espèce basée sur des exemplaires récoltés près de Naples. J'ai désigné comme lectotype 1 ♂ étiqueté «*Bembecinus meridionalis n. Cancelli*». Il correspond bien à l'espèce telle que la décrit HANDLIRSCH (1892, p. 87). Un autre exemplaire, très mutilé, pourrait être une ♀ de cette espèce.

Synneurus procerus A. Costa

Costa 1859, p. 16, Pl. XII, fig. 1.

COSTA a décrit cette espèce d'après des ♂♂ de la Terre d'Otrante, en la classant comme type du nouveau genre *Synneurus*. Il l'a considérée plus tard (1869, p. 67), de même que les auteurs suivants, comme synonyme de *Nysson epeoliformis* Sm. La collection renferme un individu, étiqueté «*Nysson procerus n. ♂ Lecce*», que j'ai désigné comme lectotype; il s'agit en effet d'un *epeoliformis*. Les au-

teurs européens n'ont généralement pas reconnu le genre *Synneurus*; on peut l'admettre comme sous-genre de *Nysson*.

Nysson fulvipes A. Costa

Costa 1859, p. 18, Pl. XII, fig. 3; 1869, p. 68.

Espèce décrite d'après des ♂♂ de la Terre d'Otrante. J'ai désigné comme lectotype un ♂ étiqueté «*Nysson fulvipes A.C. Patria*». La collection renferme un autre ♂ correspondant à la variété sans taches au 4e tergite, ainsi qu'un ♂ et une ♀ récoltés par SCHMIEDER-KNECHT à Corfou. L'espèce a été correctement interprétée par les auteurs suivants.

Nysson variolatus A. Costa

Costa 1869, p. 72.

Comme les deux précédentes, cette espèce est basée sur des ♂♂ de la Terre d'Otrante. J'ai désigné comme lectotype un ♂, sans tête, étiqueté «*Nysson variolatus n. Lecce*», qui correspond bien à la description, mais présente deux petites taches jaunes au collare. Un 2e ♂, étiqueté «*var. tub. hum. nigris*» appartient à la variété décrite par COSTA; un 3e ♂, sans étiquette, montre d'assez grandes taches jaunes au collare.

J'ai donné (1944, p. 389) quelques indications sur cette espèce et j'ai montré récemment (1952b, p. 41) qu'elle doit porter le nom plus ancien de *decemmaculatus* Spin. Notons en passant que le dernier article des antennes du ♂ est beaucoup plus nettement courbé que ne le figure et ne le décrit HANDLIRSCH (1895, p. 816).

Hoplisis Lep.

Comme l'a déjà fait remarquer HANDLIRSCH (1888), COSTA a changé d'interprétation au sujet de certaines espèces d'*Hoplisis* entre 1859 et 1869. Dans la «*Fauna del Regno di Napoli*», il signale 3 espèces: *pleuripunctatus* n. sp., *5. cinctus* F., qui, d'après la description, correspond bien à cette espèce, et *laticinctus* Lep., qui doit être l'espèce décrite plus tard sous le nom de *sulcifrons*. Dans le «*Prospetto*», on trouve 7 espèces: *pleuripunctatus* Costa, comme ci-dessus; *5. cinctus* F., qui correspond cette fois à *5. fasciatus* Panz., tandis que le véritable *5. cinctus* est nommé *sinuatus* n. sp.; *5. fasciatus* Panz., qui est l'espèce décrite plus tard par HANDLIRSCH sous le nom de *procrustes*; *sulcifrons* n. sp.; enfin *laticinctus* Lep. et *4. fasciatus* F., qui correspondent à l'acception usuelle.

Outre les espèces nouvelles de COSTA, dont il sera question ci-dessous, la collection renferme des spécimens dont la détermination reflète en effet une certaine confusion. Sous le nom de *5. cinctus*, on trouve une ♀ de *5. cinctus sinuatus* Costa, 1 ♂ et 2 ♀♀ de *5. fasciatus* Panz., 1 ♂ et 1 ♀ de *pleuripunctatus* Costa (de Toscane); sous le nom de *5. fasciatus*, 1 ♀ de *5. fasciatus* Panz., (de Toscane) et 1 ♀ de *procrustes* Handl. (de Toscane). Parmi les spécimens non déterminés, je signale ici 1 ♂ et 1 ♀ de *4. fasciatus* F. provenant de la Sila.

Hoplisis pleuripunctatus A. Costa

Costa 1859, p. 31, Pl. XIV, fig. 5 et 6; 1869, p. 78.

La collection contient 3 ♂♂ et 2 ♀♀; deux des ♂♂ portent une étiquette « *pleuripunctatus* Lecce » et j'ai désigné l'un d'eux comme lectotype. Les autres individus, non étiquetés, proviennent probablement de la même région, puisque Costa ne signale l'espèce que de la Terre d'Otrante. Tous ces individus correspondent à l'acception usuelle de l'espèce et sont semblables à ceux que j'ai étudiés provenant de la France méridionale, de la Yougoslavie et de la Moravie.

Hoplisis sinuatus A. Costa.

Costa 1869, p. 81.

La collection ne renferme qu'une ♀ (type) étiquetée « *Hoplisis sinuatus* n. ♀ Napoletano ». Elle correspond à la race de *5. cinctus* à dessins jaunes bien développés que j'ai signalée (1951, p. 312) et qui peut être désignée sous le nom de *5. cinctus sinuatus* Costa.

Hoplisis sulcifrons A. Costa

Costa 1869, p. 81 et 116.

Cette espèce, décrite de Sardaigne, n'est également représentée que par une ♀ (type), étiquetée « *Hoplisis sulcifrons* n. Sardegna », malheureusement en très mauvais état; il lui manque en particulier la plus grande partie de la tête. Par ses bandes abdominales larges et la couleur jaune bien développée sur les pattes, elle ressemble aux individus de Corse que j'ai signalés (1951, p. 313); son propodéum ne montre cependant pas de taches jaunes.

Harpactes elegans Lep.

Costa 1859, p. 43, Pl. XV, fig. 3 et 4; 1869, p. 90.

La collection COSTA renferme un certain nombre d'exemplaires qui me permettent de compléter les indications que j'ai données (1951, p. 307) sur cette espèce.

Trois ♀♀ de Sicile (Caltagirone) et 1 ♀ de Campanie (Matese) présentent les mêmes caractéristiques chromatiques (dessins jaunes réduits) que celles d'Emilie et de Sicile que j'ai décrites; deux de celles de Caltagirone ont aussi la striation de l'aire dorsale du propodéum effacée en arrière; chez les deux autres, la sculpture du propodéum est moins différente de celle de la forme typique.

Un ♂ de Sicile (Caltagirone), 2 ♂♂ des Pouilles (Lecce) et 2 ♂♂ de Campanie (Vésuve, Bénévent) présentent les mêmes caractéristiques sur les pattes que la forme typique; leur coloration diffère très peu de celle-ci; chez certains d'entre eux, l'aire dorsale du propodéum est peu sculptée en arrière.

J'ajouterai que j'ai vu 1 ♀ de Sardaigne et 1 ♀ de Venise, semblables à la forme typique. Il semble donc résulter de ces observations que dans une partie de l'Italie: Emilie, sud de la Péninsule, Sicile, existe une race d'*elegans* différant de la race typique (décrite de Lyon) par la coloration jaune réduite de la ♀ et par une tendance, dans les deux sexes, à un effacement de la sculpture dans la partie postérieure de l'aire dorsale du propodéum.

Harpactes quadrisignatus Palma

Palma 1869, p. 40, Pl. II, fig. 3; Costa 1869, p. 90.

J'ai signalé (1951, p. 308) que l'on rencontrait en Italie et dans la France méridionale un *Harpactes* que l'on pouvait considérer comme sous-espèce d'*ifranensis* Nadig, du Maroc et j'ai indiqué qu'il s'agissait peut être de *4. signatus* Palma. Ce dernier a été décrit, d'après un unique ♂ provenant de Sicile, dans un travail de PALMA que je n'ai pas consulté et dans le « *Prospetto* ». L'exemplaire (type), en parfait état, qui avait déjà été examiné par HANDLIRSCH (1895, p. 906), se trouve dans la collection, étiqueté simplement « *4 signatus* Palm. ». Son examen m'a permis de confirmer l'hypothèse que j'avais émise; il en résulte qu'*ifranensis* tombe au rang de sous-espèce marocaine de *4. signatus*.

Diverses caractéristiques morphologiques de cette espèce ont déjà été signalées par HANDLIRSCH et par moi même. COSTA insiste sur

la forme de la 3^e cellule cubitale, qui serait presque aussi allongée que chez certains Larrides; en réalité, ce caractère présente une certaine variabilité, bien que la 3^e cellule cubitale soit, en moyenne, nettement plus étirée que chez *elegans* LEP. par exemple. Chez le type, comme le note HANDLIRSCH, les ocelles postérieurs sont très proches des yeux; chez les autres exemplaires examinés, ce caractère était moins évident.

Coloration du type: Corps noir, avec les deux premiers segments abdominaux ferrugineux et les dessins jaunes suivants: le labre, une tache, de chaque côté, sur les clypéus, d'étroites stries oculaires, la face inférieure des scapes, une strie au collare, les tubercules huméraux, une tache sur la partie postérieure du scutellum, deux taches à l'extrémité du 1^{er} tergite, deux taches à l'extrémité du 2^e tergite, terminées en pointe vers l'intérieur, comme elles le sont généralement chez les espèces de ce groupe; face inférieure du funicule ferrugineuse; pattes ferrugineuses, rembrunies sur les hanches, les trochanters, la base des fémurs, la face postérieure des tibias et les tarsi 2 et 3; hanches 1 et 2 tachées de jaune en avant; fémurs 1 et 2 avec une tache jaune apicale à la face inférieure; stigma d'un ferrugineux assez clair. La coloration est sans doute assez variable; l'autre ♂ que j'ai examiné, provenant de la France méridionale (Banyuls-sur-Mer) a les dessins jaunes un peu plus développés sur la tête: les taches du clypéus sont réunies par une étroite bande jaune au bord antérieur, les stries oculaires s'élargissent en bas, où elles remplissent l'espace entre l'oeil et l'insertion antennaire et il y a une petite strie postoculaire; par contre, la strie du collare est interrompue, il n'y a pas de taches au scutellum et au 1^{er} tergite et les taches apicales des fémurs 1 et 2 sont très petites; partie postérieure du 2^e tergite abdominal noire.

Harpactes pulchellus A. Costa

Costa 1859, p. 47, Pl. XV, fig. 5; 1869, p. 91.

Cette espèce est rare et peu connue; elle fut tout d'abord décrite d'après un ♂ des environs de Naples; plus tard, COSTA signale ♂ et ♀ des environs de Naples et de Toscane; HANDLIRSCH (1888, p. 429) n'a vu qu'un ♂, provenant de Dalmatie. La collection COSTA renferme un ♂, étiqueté « Harpactes pulchellus n. ♂ Cancelli », que je désigne comme lectotype, 1 ♂ de Capodimonte 1866 et 1 ♀ de Portici.

Les quelques caractères morphologiques, peu marqués, qui permettent de reconnaître l'espèce, ont été signalés par HANDLIRSCH; à

noter que la face postérieure du propodéum peut être en partie striée, mais reste brillante.

En ce qui concerne la coloration, on peut remarquer que la figure donnée par COSTA ne correspond pas à la description, puisqu'elle montre la couleur fondamentale des deux premiers tergites ferrugineuse, celle des suivants noire, tandis que, d'après la diagnose, l'abdomen ne serait que très légèrement rembruni à l'extrémité; les individus de la collection correspondent à la description, bien que, chez la ♀, les tergites 3-6 soient un peu plus foncés que les deux premiers. L'individu décrit par HANDLIRSCH avait, par contre, les deux premiers tergites seuls ferrugineux.

Provenant de Sicile: S. Venerina (ARCIDIACONO leg.), j'ai examiné 3 ♂♂ et 1 ♀ qui me semblent morphologiquement identiques à *pulchellus*, mais s'en distinguent par la coloration. Comme chez l'individu décrit par HANDLIRSCH, seuls les deux premiers segments abdominaux ont une couleur fondamentale ferrugineuse, mais, de plus, les dessins clairs sont réduits; clypéus ferrugineux dans sa partie médiane; collare noir chez un des individus, peu taché chez les autres; tache claire des mésopleures, en arrière des tubercules huméraux, peu développée; postscutellum noir; 1^{er} tergite sans taches claires; pattes avec de grandes zones noirâtres. Le stigma est jaune clair, comme chez la forme typique.

Il resterait à préciser les rapports entre *pulchellus* Costa et *moravicus* Snoflak, de l'Europe du S-E et d'Italie, *alicantinus* Mercet (*laevis* var. *alicantinus*) d'Espagne et *pyrrhobasis* Morice (*laevis* var. *pyrrhobasis*) de l'Afrique du nord. Morphologiquement, ces 3 formes sont très voisines de *pulchellus*; elles ont aussi en commun avec cette espèce la couleur jaune clair du stigma, mais la répartition de la couleur ferrugineuse sur le corps est bien différente.

Harpactes niger A. Costa

Costa 1869, p. 91.

Costa a basé cette espèce sur un seul ♂ (type), des environs de Naples, qui se trouve dans la collection, étiqueté « Harpactes niger n. ♂ M. Vergine » HANDLIRSCH (1888, p. 437) a décrit 3 ♂♂ de Carinthie; MORICE (1901) a découvert la ♀ à Olympie, en Grèce.

H. niger est caractérisé entre autres par l'absence de dessins jaunes sur le corps, cette couleur ne se voyant que sur la face antérieure des tibias 1. Chez les ♂♂ décrits jusqu'à présent, le corps

est entièrement noir, tandis que, chez la ♀, les deux premiers segments abdominaux sont en grande partie rouges. Cependant, chez un ♂ des environs de Naples (S. Lorenzello, 30 VI 46, LA GRECA leg., coll. mea), morphologiquement semblable au type, l'abdomen est coloré comme chez la ♀.

Alyson costai n. sp.

Comme me l'a montré l'examen des spécimens de sa collection, l'espèce que COSTA nommait *ratzeburgi* (1869, p. 93) est distincte de celle que DAHLBOM a décrite sous ce nom; elle correspond à celle que j'ai brièvement caractérisée (1951, p. 317) sous le nom de *Alyson sp.* d'après l'examen d'un seul ♂, de l'Emilie. L'étude de 7 autres exemplaires me permet maintenant de décrire de façon plus

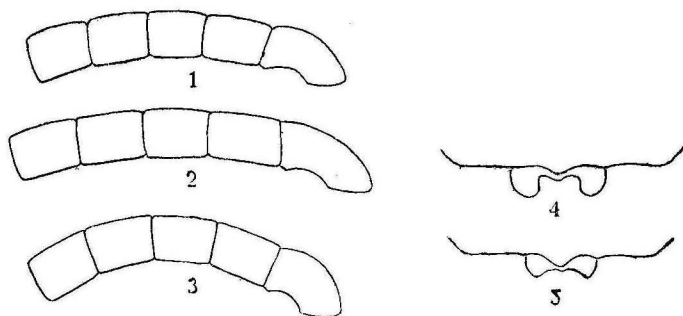


Fig. 1. - *Alyson costai* n. sp. ♂, extrémité de l'antenne; - fig. 2. *A. ratzeburgi* Dahlb. ♂, id. - fig. 3. *A. tricolor* Lep. ♂, id. - fig. 4. *A. costai* n. sp., ♀, bord antérieur du clypéus et labre. - fig. 5. *A. ratzeburgi* Dahlb. ♀, id.

complète cette forme, qui est voisine de *ratzeburgi* Dahlb., *tricolor* Lep., et *picteti* Handl., ayant en commun avec ces espèces l'aire dorsale du propodéum pointue en arrière, l'abdomen de la ♀ sans coloration rouge à la base, le bord antérieur du clypéus moins nettement denté que chez *bimaculatus* Panz. Je signale ici que j'ai comparé les spécimens de l'espèce nouvelle à 1 ♂ et 5 ♀♀ *ratzeburgi* de la Suisse et de l'Europe du nord, 5 ♂♂ et 7 ♀♀ *tricolor* de la Suisse et de la France méridionales et 1 ♂ *picteti* de Tunisie.

Coloration.

♀. Corps noir; mandibules d'un ferrugineux jaunâtre, la base et la pointe plus foncées; labre ferrugineux jaunâtre; bord antérieur

du clypéus ferrugineux; sont jaunes: des stries oculaires assez étroites, touchant le clypéus par leur extrémité inférieure, la face inférieure des scapes, une tache entre les insertions antennaires, une bande, parfois étroitement interrompue au milieu, à la partie antérieure du scutellum, 2 taches sur le 2e tergite; face inférieure du funicule ferrugineuse; hanches, trochanters et fémurs noirs, l'extrémité des hanches 1 et parfois l'extrémité des fémurs 1 et 2 avec une petite tache claire; tibias 1 ferrugineux en arrière, jaunes en avant; ceux de la 2e paire semblables, mais le jaune d'un ton plus ferrugineux; tibias 3 noirâtres et plus ou moins ferrugineux; tarsi ferrugineux, ceux de la 1ère paire plus clairs; ailes avec une bande antéapicale enfumée peu marquée; stigma jaunâtre ou ferrugineux clair.

♂. Sont jaunes sur la tête: les mandibules (sauf leur pointe), le labre, le clypéus (sauf parfois une petite tache noire médiane), le bas de la face, cette zone se prolongeant sur les côtés en stries oculaires assez larges et au milieu en une pointe remontant au dessus des insertions antennaires, les scapes, sauf parfois leur face supérieure; thorax ne montrant qu'une strie jaune bordant en haut et en arrière les tubercules huméraux et, chez un des individus (de Syracuse) 4 points jaunes sur le collare; abdomen noir avec deux taches sur le 2e tergite; dernier tergite ferrugineux chez l'individu de Syracuse; face inférieure du funicule d'un ferrugineux jaunâtre; hanches et trochanters noirs, les hanches 1 et 2 et les trochanters 1 avec une tache jaune; fémurs 1 et 2 jaunes en avant, noirs en arrière; fémurs 3 noirs avec une strie ferrugineuse plus ou moins développée à la face supérieure; tibias et tarsi d'un jaune ferrugineux; bande des ailes très peu marquée.

On voit, d'après ce qui précède, que la ♀ se distingue de celle de *tricolor* par son thorax sans coloration rouge, de celle du *ratzeburgi* par la coloration jaune un peu plus développée sur le corps, mais les pattes plus foncées; la ♀ de *picteti* est inconnue. Le ♂ ne diffère guère, par sa coloration, de celui de *ratzeburgi*; *tricolor* se distingue de la nouvelle espèce par les dessins jaunes du thorax plus développés, *picteti* par ses mandibules et son thorax noirs; ces 2 espèces ont les pattes plus claires que chez *costai*, presque entièrement ferrugineuses, avec un anneau clair à la base des tibias 3 chez *tricolor*.

Morphologie.

♀. 7-8 mm. Labre (fig. 4) plus profondément échancré que chez *ratzeburgi* (fig. 5) ou *tricolor*; dent médiane du bord antérieur du clypéus très peu saillante; pas de véritables dents latérales; clypéus à zone apicale imponctuée étroite, le reste de sa surface à ponctuation dense (beaucoup plus dense que chez *ratzeburgi*); face à ponctuation nettement plus forte que chez *ratzeburgi*, à peu près comme chez *tricolor*, mais moins dense; articles du funicule à peu près comme chez *ratzeburgi*, beaucoup moins allongés que chez *tricolor*; tête nettement plus développée en arrière des yeux que chez *ratzeburgi*: la distance séparant les ocelles postérieurs de la carène occipitale est à peu près égale à celle qui sépare les bords externes des deux ocelles postérieurs; carène occipitale plus développée que chez *ratzeburgi*, mais moins que chez *tricolor*. Ponctuation du pro et du mésonotum plus forte que chez *ratzeburgi*, moins dense que chez *tricolor*, avec des espaces brillants nets entre les points sur le mésonotum; scutellum à ponctuation un peu plus nette que chez *ratzeburgi*, mais beaucoup moins nette et forte que chez *tricolor*; face dorsale du propodéum avec une aire triangulaire, pointue en arrière, parcourue par des stries longitudinales ou plus ou moins obliques, assez variables individuellement, comme chez les espèces voisines; la carène séparant les faces supérieure et postérieure du propodéum moins marquée que chez *ratzeburgi*; faces latérales comme chez cette espèce. La ponctuation des tergites, très espacée sur les deux premiers, plus dense sur les suivants, est intermédiaire entre celles de *ratzeburgi* et *tricolor*; il en est de même pour la ponctuation des sternites. L'impression longitudinale de la face postérieure des tibia 3 est moins nette que chez *ratzeburgi*.

♂. 7-8 mm. Le labre, sans profonde échancrure, ne diffère pas de celui des espèces voisines; clypéus pratiquement sans dent au milieu du bord antérieur; chez *ratzeburgi*, comme je l'avais précédemment constaté après examen d'un certain nombre de ♂♂ scandinaves, le développement de cette dent médiane est assez variable; funicule (fig. 1) semblable à celui de *picteti*, à articles plus courts que chez *ratzeburgi* (fig. 2), mais plus longs, surtout le dernier, que chez *tricolor* (fig. 3). Les hanches antérieures montrent à l'extrémité une longue pointe hyaline, plus développée que chez *ratzeburgi*, à peu près comme chez *tricolor*; je n'ai pas vu de semblables pointes chez le seul ♂ examiné de *picteti*, mais peut-être avaient-elles été dé-

tériorées par l'épingle. Sculpture de la tête et du thorax comme chez la ♀; ponctuation des tergites plus nette que chez *ratzeburgi*, moins forte, mais plus dense que chez *tricolor*, en particulier sur les dépressions terminales. *A. picteti* se distingue de la nouvelle espèce par la ponctuation beaucoup plus nette des mésopleures (plus nette même que chez *tricolor*), par toute la partie basale des faces latérales du propodéum nettement ponctuée, par la ponctuation plus forte des tergites.

J'ai désigné, parmi les exemplaires de la collection COSTA une ♀ du Piémont comme type et un ♂ de Parme comme allotype; les paratypes sont une ♀ de Turin, une ♀ avec une étiquette de localité difficilement lisible (Rosa) et l'indication «Querce cariche d'Aphis» un ♂ de Toscane, un ♂ sans étiquette d'origine; au Muséum de Genève, un ♂ de Syracuse (FREY GESSNER leg.).

Lindenius laevis A. Costa

Costa 1871, p. 53.

Cette espèce, basée sur une seule ♀ (type), des environs de Naples, étiquetée dans la collection «*Lindenius laevis* n. Matese», n'a pas été reconnue par KOHL (1915). Elle correspond à l'espèce décrite par cet auteur sous le nom de *rhaibopus*, d'après des ♂♂ de Bucarest. La ♀ a été décrite par V. ZAVADIL (1948, p. 135), qui a bien voulu me communiquer des spécimens provenant de Tchécoslovaquie.

Crabro (Brachymerus) filigranus A. Costa

Costa 1864, p. 137; 1871, p. 59.

Espèce décrite d'après une seule ♀ (type) qui se trouve dans la collection, étiquetée «*Brachymerus filigranus* A. C. Parma», et synonyme, comme l'avait déjà noté KOHL (1915) de *Tracheliodes curvitaris* H. S.

Crabro (Thyreocnemus) pugillator A. Costa

Costa 1871, p. 64.

COSTA a basé cette espèce, pour laquelle il a créé le nouveau sous-genre *Thyreocnemus* sur un ♂ (type) qui est étiqueté «*Thyreocnemus pugillator* n. Matese». La collection renferme également une ♀. Ces individus sont conformes à la description de KOHL (1915).

Crabro (Ceratocolus) meridionalis A. Costa

Costa 1871, p. 67.

COSTA décrit cette espèce d'après des spécimens de la Terre d'Otrante, supposant qu'elle pourrait être synonyme de *Crabro impressus* Sm (*Ceratocolus punctatus* Lep.). KOHL (1915), qui a vu des exemplaires déterminés par Costa, admet cette synonymie, ce que je puis également confirmer. La collection renferme plusieurs individus, de l'Italie méridionale, de Sicile, de Tunisie; j'ai désigné comme lectotype un ♂ étiqueté «*Ceratocolus meridionalis* n. Lecce».

Alepidaspis diphyllus A. Costa

Costa 1882 (a), p. 197; 1882 (b), p. 35; 1883, p. 92; 1884, p. 334.

Pour cette espèce et la suivante, je ne connais que les descriptions de 1883, reproduites par GUIGLIA (1938). Costa a basé cette espèce sur des ♀♀ provenant de Sardaigne; il a créé pour elle le genre *Alepidaspis*, mais l'a rattachée ensuite (1883, 1884) au genre *Notoglossa* Dahlb.; ce dernier n'a guère de valeur générique ou même subgénérique et l'espèce, comme la suivante, doit être placée dans le genre *Oxybelus* Latr.

La collection renferme deux ♀♀, l'une provenant de Cabras, que j'ai désignée comme lectotype, et l'autre de Cagliari. Ces deux exemplaires correspondent aux excellentes descriptions données par GUIGLIA (1938, p. 12; 1953, p. 64).

Notoglossa frondigera A. Costa

Costa 1883, p. 92; 1884, p. 334.

Cette espèce a été décrite d'après des ♂♂ de Sardaigne. La collection renferme 3 ♂♂ et 1 ♀; j'ai désigné comme lectotype 1 ♂ d'Oristano; les autres exemplaires proviennent de Fordongianus, Palmas et Oschiri. Pour cette espèce aussi, synonyme d'*Oxybelus andalusiacus* Spin., on se reportera aux descriptions de GUIGLIA (1938, p. 10; 1953, p. 66).

Conclusions.

L'examen d'une partie des Sphecidae de la collection ACH. COSTA me permet de signaler les faits suivants:

1. Plusieurs espèce, décrites dans les oeuvres de COSTA, ont été correctement interprétées par les auteurs subséquents; j'ai désigné

des lectotypes et donné des renseignements sur ces formes; ce sont: *Prosopigastra punctatissima* Costa, *Astata costai* Piccioli, *Astata* (*Dryudella*) *dimidiata* Costa (peut-être race de *tricolor* Lind.), *Bembecinus meridionalis* Costa, *Nysson fulvipes* Costa, *Hoplisis pleuripunctatus* Costa, *Hoplisis sulcifrons* Costa, *Harpactes* 4. *sigatus* Palma, *Harpactes pulchellus* Costa, *Harpactes niger* Costa, *Crabro pugillator* Costa, *Oxybelus diphyllus* Costa.

2. Une espèce décrite comme nouvelle par Costa peut être considérée comme sous-espèce: *Hoplisis* 5. *cinctus sinuatus* Costa.

3. L'examen des types de certaines espèces décrites par Costa m'a permis de confirmer des synonymies déjà établies précédemment. Ce sont: *Synneurus procerus* Costa = *Nysson* (*Synneurus*) *epeoliformis* Sm.; *Nysson variolatus* Costa = *N. decemmaculatus* Spin.; *Crabro* (*Brachymerus*) *filigranus* Costa = *Tracheliodes curvitaris* H.S.; *Crabro* (*Ceratocolus*) *meridionalis* Costa = *Ectemnius impressus* Sm.; *Notoglossa frondigera* Costa = *Oxybelus andalusiacus* Spin.

4. L'étude du type de *Lindenius laevis* Costa fait tomber en synonymie *Crabro* (*Lindenius*) *rhaibopus* Kohl.

5. *Gorytes* (*Harpactes*) *ifranensis* Nadig doit être considéré comme sous-espèce de 4. *signatus* Palma.

6. Une espèce nouvelle est décrite: *Alyson costai* n. sp.

7. Des renseignements sont donnés sur quelques autres espèces.

TRAVAUX CITÉS

DE BEAUMONT, J. - 1937 (a) - *Les Psenini de la région paléarctique*. Mitt. schweiz. ent. Ges., 17, p. 33-93.

— — - 1937 (b) - *Les Tachytes et les Tachysphex de la collection Ach. Costa*. Ann. Mus. zool. Univ. Napoli (N.S.), 7, N° 1, p. 1-8.

— — - 1942 - *Etude de Astata de la Suisse avec quelques notes sur les espèces de la faune française*. Mitt. schweiz. ent. Ges., 18, p. 401-415.

— — - 1947 - *Sphecidae de l'île de Chypre*. Ibid., 20, p. 381-402.

— — - 1950 - *Synonymies de quelques Cerceris*. Ibid., 23, p. 317-328.

— — - 1951 - *Sphecidae de l'Institut d'entomologie de l'Université de Bologne. I. Nyssoninae*. Boll. Inst. Entom. Univ. Bologna, 18, p. 305-318.

— — - 1952 (a) - *Les Hoplisoides et les Psammaecius de la région paléarctique*. Mitt. schweiz. ent. Ges., 25, p. 211-238.

— — - 1952 (b) - *Sphecidae paléarctiques décrits par M. Spinola*. Boll. Ist. e Mus. zool. Univ. Torino, 3, N. 2, p. 39-51.

COSTA, A. - 1858 - *Ricérche entomologiche su' Monti Partenii*.

— — - 1859 - *Fauna del Regno di Napoli. Imenotteri Aculeati, Nissonidei*.

— — - 1864 - *Generi e specie d'Insetti della Fauna Italiana*. Annu. Mus. zool. Univ. Napoli, 2 (1862), p. 128-138.

— — - 1867 - *Prospetto sistematico degli Imenotteri italiani. Famiglia Ia, Sphecidae*. - Annu. Mus. zool. Univ. Napoli, 4 (1864), p. 62-100.

— — - 1869 - *Id. 2*. Ibid. 5 (1865), p. 60-116.

— — - 1871 - *Id. 3*. Ibid., 6 (1866), p. 28-83.

— — - 1882 (a) - *Rapporto preliminare e sommario sulle ricerche zoologiche fatte in Sardegna durante la primavera del 1882*. Rendic. R. Acc. R. Sc. Fis. Mat. Napoli, 21.

— — - 1882 (b) - *Notizie ed osservazioni sulla geo-fauna sarda*. Atti R. Accad. Sc. Fis. e Mat. Napoli, 9.

— — - 1883 - *Id. Mem. 2ª*. Ibid., (2), 1.

— — - 1884 - *Diagnosi di nuovi Artropodi trovati in Sardegna*. Boll. Soc. ent. ital. 15.

GUIGLIA, D. - 1939 - *Contributi alla conoscenza della fauna entomologica della Sardegna. Hymenoptera: Scoliidæ, Sapygidæ, Vespidae, Sphecidae*. Mem. Soc. ent. ital., 17 (1938), p. 5-14.

— — - 1953 - *Gli Oxybelini d'Italia*. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova, 66, p. 55-158.

HANDLIRSCH, A. - 1888 - *Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen*. III. Sitzber. Ak. Wiss. Wien, Abt. 1, 97, p. 316-565.

— — - 1892 - *Id. VI*. Ibid., 101, p. 25-205.

— — - 1895 - *Nachträge and Schlusswort zur Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen*. Ibid., 104, p. 801-1079.

KOHL, F. F. - 1915 - *Die Crabronen der paläarktischen Region monographisch bearbeitet*. Ann. Mus. Wienn, 29, p. 1-453.

MORICE, F. D. - 1901 - *On Gorytes niger Costa ♂ and ♀*. Z. Hym. Dipt., 1, p. 362.

PALMA G. - 1869 - *Notamento d'Imenotteri scavatori della Sicilia settentrional*. Ann. Acc. Natural. Napoli (2), 2.

PICCIOLI F. - 1869 - *Descrizione di una specie d'Imenottero della famiglia degli Sfecidei e appartenente alla fauna della Toscana*. Boll. Soc. ent. ital., 1, p. 38-40.

ZAVADIL, V. et SNOFLAK, J. - 1948 - *Kutilky (Sphecidae) Ceskoslovenski Republiky*, Ent. Listy, Brno, Suppl. 13, 179 pp.

Riassunto

L'Autore ha studiato una parte degli Sphecidae della collezione Costa e conferma, in generale, l'interpretazione data successivamente alle specie di COSTA; inoltre dimostra che il nome *Lindenius rhaibopus* Kohl deve essere sostituito da *Lindenius laevis* Costa e descrive una nuova specie, *Alyson costai* n. sp.

Résumé

L'A. a étudié une partie des Sphecidae de la collection ACH COSTA. Il confirme dans la plupart des cas l'interprétation qui a été donnée par la suite sur les espèces de COSTA; il montre que le nom de *Lindenius rhaibopus* Kohl doit être remplacé par celui de *Lindenius laevis* Costa; il décrit une nouvelle espèce: *Alyson costai* n. sp.

Summary

The author has studied part of the Sphecidae in Ach. Costa's collection. He confirms in most cases the interpretation of Costa's species which was given subsequently; he shows that the name of *Lindenius laevis* Costa must be substituted for that of *Lindenius rhaibopus* Kohl; he describes a new species: *Alyson costai* n. sp.

Zusammenfassng

Der Verfasser hat einen Teil der Spheciden aus der Sammlung ACH. COSTA untersucht. Er bestätigt in den meisten Fällen die Deutung die man später von den Costa'schen Arten gegeben hat; er zeigt dass der Name *Lindenius rhaibopus* Kohl durch *Lindenius laevis* Costa ersetzt werden soll: er beschreibt eine neue Art: *Alyson costai* n. sp.