

Doc. Dr. Jan Obenberger:

VARIAČNÍ ŘADA FOREM DRUHŮ ACMAEODERA DEGENER SCOP. A ACM. QUADRIFASCIATA ROSSI.

DE SERIE ABERRATIONUM SPECIERUM ACMAEODERA DEGENER SCOP. ET ACM. QUADRIFASCIATA ROSSI. (COL. BUPRESTIDAE.)

(Tab. I.—II.)

V této práci podávám přehled variability dvou druhů velkých *Acmaeoder*, to jest druhu *Acmaeodera degener* Scop. a *Acm. quadrifasciata* Rossi. Oba dva druhy bývaly *Kerremans* směřovány ve druh jeden, což je ovšem dávno překonaný omyl. Právě zde je zpracovávám pohromadě, aby bylo zřejmo, že i systém variability u obou druhů je zcela odlišný.

Acmaeodera degener Scop. přichází i u nás a jeden kus svého času objevil Prof. Vlach u Skrej na Berounce, takže druh tento bude zájmat i naše entomology.

Ke druhu *A. degener* Scop. bylo zařazováno více forem jako synonymy. Při pozornějším luštění diagnos a typového materiálu objevilo se, že, jak tomu bývá velmi často, všechny tyto formy jsou buď samostatné, odlišné aberrace nebo ještě vyšší kategorie. Někteří autoři, jako *Kerremans* a po něm jeho věrný následovník *A. Théry* velmi ochotně annullovali všechny tyto formy v naivní víře, že všichni starší autoři »se strefili« při tak variabilním druhu v tom, aby měli před sebou zrovna a právě tu jedinou typickou formu — a učinili tak tím spíše, že zřejmě měli k dispozici jen omezený materiál s ojedinělými odchylnými kusy, což ovšem činilo dojem jediného, nepravidelně variabilního druhu. Mezitím ale názory se trochu změnily a také materiálu přibýlo — tam kde *Kerremans* pracoval s několika kusy, tam já jsem měl k dispozici stovky exemplářů. U *Acmaeodera degener* Scop. konečně poznatky jsou tyto: druh tvoří tři rasy, z nichž jedna je *degener degener* Scop., žijící celkem v oblasti od Rýna na východ a jihovýchod, druhá je *degener Mlokoszewicz* A. Sem., žijící v oblasti kavkazské a třetí je *degener multipunctata* Lucas, žijící v severní Africe, Španělsku, j. Francii atd. Tyto všechny tři rasy liší se tvarem štítu, délkou a tvarem opýření a strukturálními znaky velmi podstatně. Variačně nejméně konstatní je typická forma, naproti tomu *degener multipunctata* Scop., kde od většiny aberrací mám celé, často velmi početné serie, variruje jaksi mnohem ustáleněji. Počet monstrosně zbarvených exemplářů u této rasy je velmi nepatrný. Základem kresby je přítomnost nebo chybění žluté skvrnky na hlavě, přítomnost 2—5 žlutých skvrn na štítě a přítomnost dvou řad (vnitřní normálně o pěti, vnější normálně o čtyřech, často ale také pěti skvrnách) skvrn na krovkách. Řada aberrací je velmi úhledných.

Druh *Acm. quadrifasciata* Rossi, který je domovem v západním Středomoří, Italii a sev. Africe, je velmi variabilní a vytváří řadu rozkošně zbarvených forem, z nichž některé byly popsány dokonce co zvláštní druhy.

*

In opusculo conspectum aberrationem specierum *Acm. degener* Scop. atque *Acm. quadrifasciata* Rossi in forma tabellarum analyticarum dono. Typos formarum omnium vel ipse vidi (typos Dom. Kaszab) ve typos alios omnes in collectione mea possideo.

Tabuli analytica formarum speciei *Acmaeodera degener* Scop.

- 1 (49) Capite thoraceque longius quam elytris piloso. Thorace latiore, in quarta parte basali summum latitudinis attingente itaque valde posterius dilatato, lateribus rotundatis, versus basim multo fortius attenuatis. Sculptura elytrorum subtiliore, intervallis latis, planis, subtilius punctatis, lateraliter subtilius rugulosis, seriebus punctorum subtilibus. Elytris magis cylindraceis, antice in regione scutellari saepissime fortius converis, sculptura magis regulari. Pilositate elytrorum satis brevi, magis molli, minus rigida. Antennarum articulo tertio illo secundo distincte longiore.
Regio mediterraneae orientalis, Italia, Balcan, Dalmatia, Graecia, Turcia, Hungaria, Slovakia, usque in Bohemiam (Skreje in Bohemia centrali) penetrans.
- 1. *Acmaeodera degener degener* Scop. (= *Subspecies orientalis*.)**
- 2 (3) Thorace antice in medio macula parva notato, thoracis angulis posticis luteomaculatis. Capite immaculato. Utrisque in elytris maculis octo distinctis, macula secunda laterali absente. Forma typica. Tab. I., fig. 1. ***Acmaeodera degener degener* Scopoli.**
- 3 (2) Medio thoracis antice sine ullo vestigio maculae luteae.
- 4 (20) Thorace lateraliter maculato.
- 5 (10) Capite luteomaculato.
- 6 (7) Thorace quadrimaculato, maculis in angulis anticis et posticis positis. Elytris utrimque decemmaculatis, maculis in seriebus duabus macularum quinque dispositis. Tab. II., fig. 2.
***Acm. degener degener* ab. *Pilleri* Obenb.**
- 7 (6) Thorace solum bimaculato, maculis in angulis posticis positis.
- 8 (9) Elytris utrimque decemmaculatis. Tab. I., fig. 3.
***Acm. degener degener* ab. *sisakensis* n.**
- 9 (8) Elytris maculis octo atque fasciae macula quarta interna et externa iunctis composita ornatis. Tab. I., fig. 4.
***Acm. degener degener* ab. *demirkapensis* n.**
- 10 (5) Capite immaculato.
- 11 (14) Maculis tertia externa et interna elytrali fasciatim iunctis.
- 12 (13) Macula secunda laterali praesente. Elytris utrimque octomaculatis. Tab. I., fig. 8. ***Acm. degener degener* ab. *hungarica* Obenb.**
- 13 (12) Macula secunda et quinta laterali absente. Elytris utrimque sexmaculatis. Tab. I., fig. 9.
***Acm. degener degener* ab. *Embrik-Strandi* Obenb.**
- 14 (11) Maculis tertia externa et interna semper isolatis.
- 15 (16) Maculis prima laterali et secunda interna fasciatim umetis; etiam maculis quinta externa et quinta interna iunctis; in humeris macula parvula accessoria lutea notata. Elytris utrimque octosignatis. Tab. I., fig. 7. ***Acm. degener degener* ab. *vigintimaculata* Kaszab.**
- 16 (15) Omnibus maculis elytrorum separatis, nullo modo confluentibus. Serie interna e maculis quinque composita.
- 17 (18) Elytris novemmaculatis, macula externa ultima absente. T. I., fig. 5.
***Acm. degener degener* ab. *octodecimguttata* Piller.**
- 18 (17) Elytris octomaculatis; macula externa secunda et quinta absente. Tab. I., fig. 6. ***Acm. degener degener* ab. *papijana* n.**
- 20 (4) Thorace toto obscuro, immaculato.
- 21 (34) Capite maculato.

- 22 (23) Elytris utrimque 12 maculatis, quarum macularum tribus accessoriis. Tab. I., fig. 23 **Acm. degener degener** ab. **vigintiquattuorpunctata** Obenb.
- 23 (22) Maculis elytrorum minus copiosis.
- 24 (25) Elytris utrimque decemmaculatis. Tab. I., fig. 10. **Acm. degener degener** ab. **biharica** n.
- 25 (24) Elytris 9—7 maculatis.
- 26 (29) Elytris novemmaculatis.
- 27 (28) Macula secunda externa laterali absente. T. I., fig. 11. **Acm. degener degener** ab. **bosnica** Obenb.
- 28 (27) Macula quinta externa laterali absente. T. I., fig. 15. **Acm. degener degener** ab. **croatica** Obenb.
- 29 (26) Elytris minus quam novemmaculatis.
- 30 (33) Elytris 8—7 maculatis.
- 31 (32) Elytris octomaculatis. Macula externa secunda et quinta absente. Tab. I., fig. 12. **Acm. degener degener** ab. **sedecimpunctata** Schrank.
- 32 (31) Elytris septemmaculatis. Macula externa secunda et quinta atque macula interna prima absente. T. I., fig. 13. **Acm. degener degener** ab. **jugoslavica** n.
- 33 (30) Elytris utrimque unimaculatis — macula sola quinta exteriori praesente. T. I., fig. 14. **Acm. degener degener** ab. **Apfelbecki** Kaszab.
- 34 (21) Capite immaculato.
- 35 (38) Elytris decemmaculatis.
- 36 (37) Serie interna e maculis quinque, serie externa e maculis quattuor composita macula decima accessoria inter maculas secundas et tertias in medio elytri posita. Tab. I., fig. 24. **Acm. degener degener** ab. **Mihoki** n.
- 37 (36) Serie interna et externa macularum e maculis quinque composita. Tab. I., fig. 16. **Acm. degener degener** ab. **Karamani** n.
- 38 (35) Elytris 9—6 maculatis.
- 39 (40) Elytris novemmaculatis; macula sola externa ultima absente. Tab. I., fig. 17. **Acm. degener degener** ab. **Frivaldszkyi** Obenb.
- 40 (39) Elytris 8—6 maculatis.
- 41 (46) Elytris octomaculatis.
- 42 (45) Serie macularum internarum quinque integra.
- 43 (44) Macula anteriori et posteriori laterali (externa) absente. T. I., fig. 18. **Acm. degener degener** ab. **Korlevići** n.
- 44 (43) Macula externa secunda et ultima absente. Tab. I., fig. 19. (ab. *Stredai* Kaszab). **Acm. degener degener** ab. **sedecimmaculata** Kaszab.
- 45 (42) Macula secunda interna et quinta externa absentibus. T. I., fig. 20. **Acm. degener degener** ab. **Strandžae** n.
- 46 (41) Elytris sexmaculatis.
- 47 (48) Maculis 3, 4 internis et 2, 5 externis absentibus. Tab. I., fig. 21. **Acm. degener degener** ab. **duodecimpunctata** Obenb.
- 48 (47) Maculis 1, 4 internis et 2, 5 externis absentibus. Tab. I., fig. 22. **Acm. degener degener** ab. **octogona** Kaszab.
- 49 (1) Elytris brevius et rigidius pilosis; seriebus punctorum profundioribus, intervallis convexioribus, fortius rugulosis. Thorace postice minus dilatato, summum latitudinis paulo post medium attingente.

- 50 (57) Capite convexiore. Forma minor, gracilior, capite, thorace, corpore subtus nigerrimis, elytris plumbeonigris, maculatis. Capite paullo rugulose punctato, disco thoracis medio subtiliter et satis irregulariter punctato. Pilositate elytrorum brevi et rigida. Intervallis elytrorum irregulariter uni- vel biseriatim punctatis. Caucasus. Cachetia.....
2. Acmaeodera degener Mlokossewiczii sem. (Subspecies pontica.)
- 51 (54) Capite maculato.
- 52 (53) Thorace postice bimaculato. Elytris novemmaculatis. Tab. I., fig. 25.
 **Acmaeodera deneger Mlokossewiczii Sem.**
- 53 (52) Thorace immaculato. Elytris octomaculatis — macula secunda et quinta externa absente. Tab. I., fig. 26.
 **Acm. degener Mlokossewiczii ab. novorossica n.**
- 54 (51) Capite immaculato.
- 55 (56) Elytris novemmaculatis. Tab. I., fig. 27.
 **Acm. degener Mlokossewiczii ab. Babadjanidesi n.**
- 56 (55) Elytris octomaculatis — macula secunda et quinta externa absente. Tab. I., fig. 28.
 **Acm. degener Mlokossewiczii ab. Maljushenkoi n.**
- 57 (50) Capite planiore. Corpore maiore. Capite thoraceque nigris, elytris violaceonigris, rarius cyaneonigris, nitidioribus. Regione scutellari elytrorum subdepressa. Pilositate capitis et thoracis eadem longitudina quam elytrorum, satis rigida, satis sparsa, brevi. Summum latitudinis thoracis prope tertiam partem basalem vel etiam potius antierius positum. Thorace versus angulos basales solum leviter rotundato. Intervallis elytrorum angustis, convexis, postice saepe cariniformibus, grossius quam apud subspeciem orientalem sculptis, multo nitidioribus. Antennarum articulis secundo et tertio fere eadem longitudine. Aberrationes capite maculato et thorace maculato valde frequentes, aberrationes capite et thorace immaculato rarae
3. Acmaeodera degener multipunctata Lucas (Subsp. occidentalis)
- 58 (89) Thorace maculato.
- 59 (68) Thorace maculis quinque vel quattuor ornato.
- 60 (65) Thorace quadrimaculato.
- 61 (62) Elytris utrimque nodemmaculatis, maculis quinque suturalibus et quattuor lateralibus. Capite maculato. Tab. I., fig. 29.
 **Acm. degener multipunctata Lucas (forma typica)**
- 62 (61) Plus vel minus quam novem maculis utrimque in elytris.
- 63 (64) Elytris decemmaculatis. Capite maculato. Tab. I., fig. 30.
 **Acm. degener multipunctata ab. vigintiquinquepunctata Obenb.**
- 64 (63) Elytris octopunctatis, macula quarta suturali absente. Capite maculato. Tab. I., fig. 31.
 **Acm. degener multipunctata ab. bisoctopunctata Obenb.**
- 65 (60) Thorace quinquemaculato: maculis quattuor in angulis, macula quinta antice in medio posita. Capite maculato.
- 66 (67) Elytris decemmaculatis. Tab. I., fig. 32.
 **Acm. degener multipunctata ab. Pfefferella Obenb.**
- 67 (66) Elytris novemmaculatis. Tab. II., fig. 1.
 **Acm. degener multipunctata ab. Théryi Obenb.**
- 68 (59) Thorace bimaculato, maculis in angulis basalibus positis.

- 69 (88) Maculis omnibus elytrorum separatis, nullo modo conjunctis.
 70 (73) Elytris utrimque decemmaculatis, macula quinta laterali praesente.
 71 (72) Capite maculato. Tab. II., fig. 2.
 Acm. degener multipunctata ab. **didecasticta** Obenb.
 72 (71) Capite immaculato. Tab. II., fig. 9.
 Acm. deneger multipunctata ab. **Fatima** Obenb.
 73 (70) Elytris minus quam decemmaculatis.
 74 (77) Elytris nodemmaculatis, maculis in seriebus normalibus positiss.
 75 (76) Capite maculato. Tab. II., fig. 3.
 Acm. degener multipunctata ab. **communis** Obenb.
 76 (75) Capite immaculato. Tab. II., fig. 10.
 Acm. degener multipunctata ab. **Táborskýi** Obenb.
 77 (74) Elytris minus quam novemmaculatis vel novemmaculatis atque in casu
 hoc maculis nonnullis anterioribus absentibus atque quinta macula
 laterali (accessoria) praesente.
 78 (81) Macula quarta suturali absente, itaque spatio satis lato in apicali
 parte tertia immaculato.
 79 (80) Macula secunda laterali absente. Capite maculato. Tab. II., fig. 8.
 Acm. degener multipunctata ab. **analogia** Obenb.
 80 (79) Omnibus maculis lateralibus praesentibus. Tab. II., fig. 6.
 Acm. degener multipunctata ab. **diocosticta** Obenb.
 81 (78) Macula quarta suturali praesente. Macula secunda laterali absente.
 82 (83) Elytris utrimque novemmaculatis, macula secunda laterali absente,
 macula quinta laterali praesente. Tab. II., fig. 4.
 Acm. degener multipunctata ab. **tenietensis** Obenb.
 83 (82) Elytris utrimque octomaculatis.
 84 (85) Capite immaculato. Macula secunda et quinta laterali absente. Tab.
 II., fig. 11.**Acm. degener multipunctata** ab. **Mařani** Obenb.
 85 (84) Capite maculato.
 86 (87) Macula tertia elytrali suturali absente. Tab. II., fig. 7.
 Acm. deneger multipunctata ab. **Dora** Obenb.
 87 (86) Macula secunda elytrali laterali absente. Tab. II., fig. 5.
 Acm. degener multipunctata ab. **batnensis** Obenb.
 88 (69) Elytris utrimque septem signatis, maculis externis 1, 4, internis 1, 2,
 4, 5 praesentibus, macula tertia externa et tertia interna in forma
 fasciae transversae conjunctis. Tab. II., fig. 12.
 Acm. degener multipunctata ab. **Magdalenae** Schaeffer.
 89 (58) Thorace immaculato.
 90 (91) Capite maculato. Elytris novemmaculatis. Tab. II., fig. 13.
 Acm. degener multipunctata ab. **Baumi** Obenb.
 91 (90) Capite immaculato.
 92 (97) Elytris maculatis.
 93 (96) Elytris 10—9 maculatis.
 94 (95) Elytris decemmaculatis. Tab. II., fig. 14.
 Acm. degener multipunctata ab. **germanica** Obenb.
 95 (94) Elytris novemmaculatis. Tab. II., fig. 15.
 Acm. degener multipunctata ab. **Djurdjurae** Obenb.
 96 (93) Elytris utrimque trimaculatis, maculis 3, 4 lateralibus, macula 5 su-
 turali praesente. Tab. II., fig. 16.
 Acm. degener multipunctata ab. **insolita** Théry.
 97 (92) Elytris immaculatis, obscuris.

- ab. Théryi* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 1.
(= *degener* Thém. nec Scop.) Algeria
- ab. didecasticta* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 2. Algeria
- ab. Fatima* Obenb. l. c. 1940. — Tab. II., fig. 9. Algeria
- ab. communis* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 3. Gallia m., Algeria
- ab. Táborskýi* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 10. Gallia m., Algeria
- ab. analoga* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 8. Algeria
- ab. dioctosticta* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 6. Algeria
- ab. tenietensis* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 4. Algeria
- ab. Mařani* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 11. Algeria
- ab. Dora* Obenb. l. c. 1940. — Tab. II., fig. 7. Algeria
- ab. batnensis* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 5. Algeria
- ab. Magdalenae* Schaeffer. — Tab. II., fig. 12. Gallia m.
- ab. Baumi* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 13. Algeria
- ab. Germanica* Obenb. l. c. 1940. — Tab. II., fig. 14. Germania: Stuttensee b.
Karlsruhe
- ab. Djurdjurae* Obenb. l. c. 1934. — Tab. II., fig. 15. Algeria
- ab. insolita* Théry — Ann. Soc. Ent. Belg. LII., 1908, p. 68. — Tab. II., fig. 16. Algeria
- ab. dolorosa* Abeille, Bull. Soc. Linn. Provence, 1909, p. 25. — Tab. II., fig. 17. Hérault
- ab. Boissyi* Caillol, Cat. Bor. II., 1913, p. 495. Gallia mer.

Conspectus analyticus formarum speciei *Acmacodera quadrifasciata* Rossi.

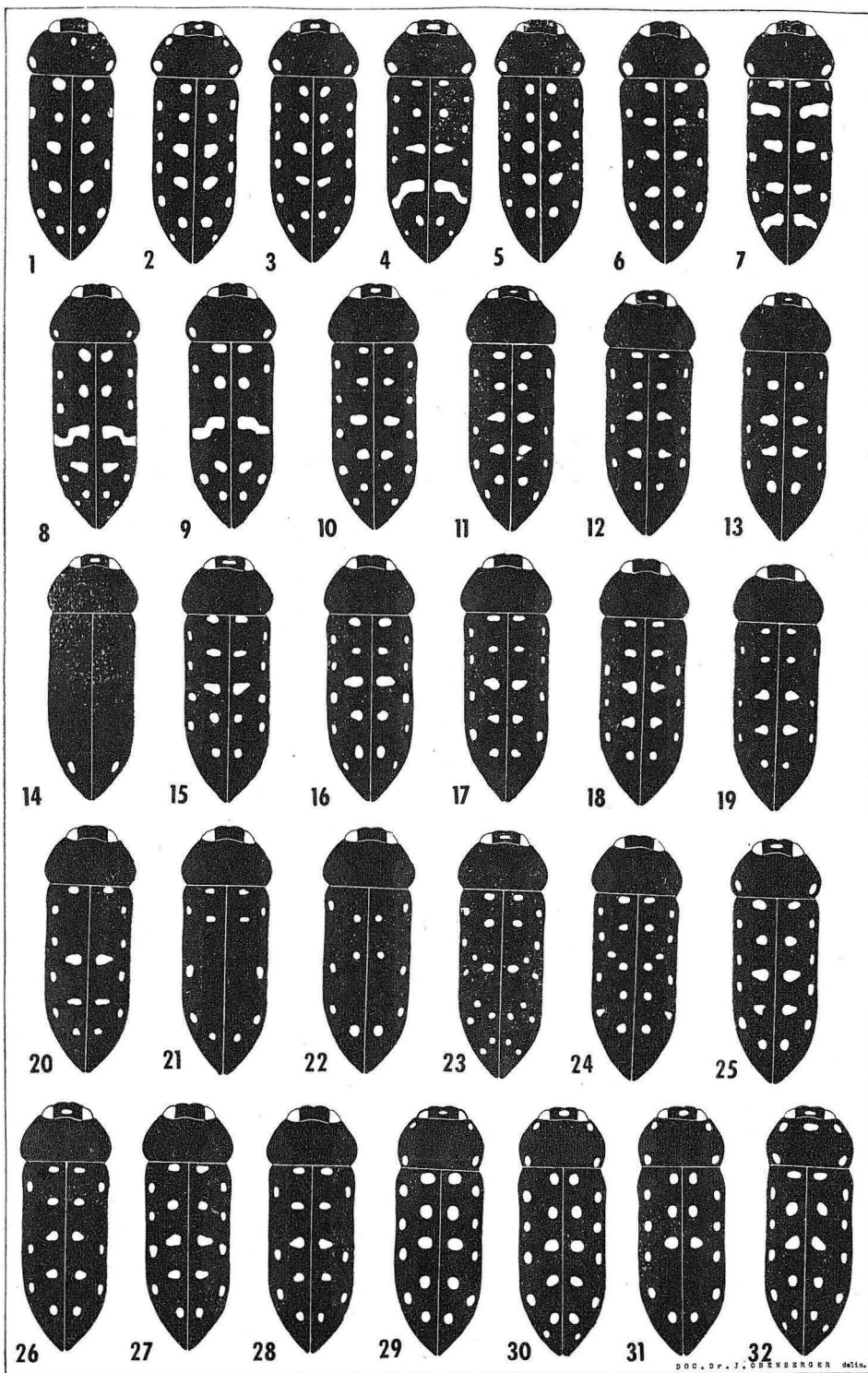
- 1 (13) Macula basali subscutellari elytrorum nulla.
- 2 (5) Elytris utrimque fasciis quatuor integris completis ornatis, quarum duabus anterioribus obliquis et versus suturam convergentibus, in sutura latius interruptis.
- 3 (4) Elytris fasciis quattuor (in sutura separatis) atque macula parva lutea posthumerali laterali ornatis. Algeria, Tunesia, Hispania, Italia, Sardinia, Corsica. Tab. II., fig. 18. ***Acmacodera quadrifasciata* Rossi.**
- 4 (3) Elytrorum macula laterali posthumerali nulla. Fasciis apicali et praeapicali in sutura nullo modo interruptis. Kabylia (J. Dayrem.). — Tab. II., fig. 19. ***A. quadrifasciata* ab. *kabylorum* n.**
- 5 (2) Elytris utrinque una vel pluribus fasciis transversalibus luleis interruptis atque in duo maculas divisas.
- 6 (11) Fascia basali obliqua prima in duo (quattuor) maculas rotundas separatas divisa.
- 7 (10) Elytris fascia apicali lutea indivisa.
- 8 (9) Elytris macula posthumerali laterali parva notatis. Margine luteo thoracis in partes duo separato. Italia. Tab. II., fig. 22. ***A. quadrifasciata* ab. *Florentina* Obenb.**
- 9 (8) Macula posthumerali laterali elytrorum nulla. Margine luteo thoracis integro. Kabylia. Tab. II., fig. 23. ***A. quadrifasciata* ab. *Mago* n.**
- 10 (7) Elytrorum fascia apicali in maculas tres separatas, quarum una suturali divisa. Kabylia. (J. Dayrem). Tab. II., fig. 24. ***A. quadrifasciata* ab. *Dayremella* n.**

- 11 (6) Fascia media vel apicali elytrorum in duo maculas separatas divisa.
- 11 (12) Fascia media elytrorum lutea in maculas duo separatas divisa, fasciis basali, praeapicali, apicali integris, interruptis. Marocco. Tab. II., fig. 20. **A. quadrifasciata ab. severella** Obenb.
- 12 (11) Fascia apicali elytrorum in duo maculas separatas divisa, fascia basali, media, praeapicali integris, in interruptis. Marocco. Tab. II., fig. 21. **A. quadrifasciata ab. amismina** Obenb.
- 13 (1) Macula basali, subscutellari aut isolata, rotunda, aut cum fascia obliqua anteriori elytrorum iuncta et semper distincta rarius macula hac solum cum parte fasciae anterioris iuncta. Macula posthumerali laterali elytrorum semper praesente.
- 14 (25) Macula subscutellari isolata, rotunda, cum fascia basali obliqua lutea nullo modo iuncta.
- 15 (20) Fascia obliqua transversali prima (subbasali) in duo maculas separatas divisa.
- 16 (17) Tribus fasciis elytrorum integris, in interruptis. Marocco. Tab. II., fig. 28. **A. quadrifasciata ab. atlasicola** Obenb.
- 17 (16) Una frium fasciarum lutearum elytrorum (2, 3, 4) in duo maculas separatar divisa.
- 18 (19) Fascia postmediana elytrorum in maculas duo separatas divisa. Corsica. Tab. II., fig. 29. **A. quadrifasciata ab. Embrikiella** Obenb.
- 19 (18) Fascia elytrorum media in duo maculas separatas divisa, duabus fasciis solis posterioribus integris; itaque in parte anteriori elytrorum sex maculis parvis separatis. Gallia mer., Italia, Corsica, Marocco. Tab. II., fig. 30. **A. quadrifasciata ab. punctulata** Escalera.
- 20 (15) Fascia obliqua subbasali integra, in interrupta.
- 21 (22) Fasciis quattuor elytrorum (quarum duabus anterioribus obliquis et convergentibus) integris. Formae typicae sinulis, sed utrimque macula subscutellari notata. Marocco. Tab. II., fig. 25. **A. quadrifasciata ab. maura** Obenb.
- 22 (21) Una fasciarum elytrorum in maculas duo separatas divisa.
- 23 (24) Fascia mediam duo maculas separatas divisa, fasciis aliis integris. Marocco. Tab. II., fig. 26. (*heliobia* Obenb. nom. praeocc.) **A. quadrifasciata ab. heliochora** n. n.
- 24 (23) Fascia postmediana in maculas duo separatas divisa, fasciis aliis integris. Italia. Tab. II., fig. 27. **A. quadrifasciata ab. octodecimpunctata** Gory.
- 25 (14) Macula scutellari, basali elytrorum vel cum fascia anteriori obliqua transversali, vel cum una parte huius fusciae iuncta.
- 26 (27) Omnibus elytrorum fasciis integris, fascia basali cum macula subscutellari iuncta atque interne, versus suturam bifurcata. Marocco. Tab. II., fig. 32. **A. quadrifasciata ab. tangeriensis** Obenb.
- 27 (26) Fascia anteriori lutea elytrorum in duo maculas divisa, quarum externa cum macula subscutellari in forma fasciae obliquae (parallelae cum fascia media) iuncta. Inter has ambo fascias utrimque maculis duabus separatis: una interna, altera externa. Fascia postmediana in duo maculas separatas divisa. Corsica. Tab. II., fig. 31. **A. quadrifasciata ab. corsa** Obenb.

- Aemaeodera quadrifasciata* Rossi**, Fauna Etrusca I., Marocco, Algeria,
1790, p. 217. — Tab. 4, fig. 67. Hispania, Gallia mer.,
Syn.: *mutabilis* Spinola, Ann. Soc. Ent. France, VII., Corsica, Italia mer.,
1938, p. 371. Hungaria.
ab. Kabyllorum n. Kabylia.
ab. florentina Obenb. Acta Musei Nat. Pragae. Vol. II Italia.
(1940) Nro 6. Zool. Nro 3, p. 120.
ab. Mago n. Kabylia.
ab. Dayremella n. Kabylia.
ab. severella Obenb. l. c. 1940, p. 120. Marocco.
ab. amismina Obenb. Folia Zool. et hydrobiol.; Figa, V, Marocco.
1934, p. 215.
ab. atlasicola Obenb. l. c. 1940, p. 120. Marocco.
ab. Embrikiella Obenb. l. c. 1934, p. 215. Corsica.
ab. punctulata Escalera, Trabajos Mus. Nac. Ciencias Corsica, Marocco, Italia
Nat. Madrid 1914, Zool. 11, p. 193.
Syn.: *octodecimguttata* Théry, non Pille
ab. maura Obenb. l. c. 1940, p. 121. Marocco.
ab. heliochora n. Marocco.
Syn.: *heliobia* Obenb. (nom. praeocc.),
l. c. 1940, p. 121.
ab. octodecimpunctata Gory, Mon. Bupr. IV. Suppl. Italia m.
1841, p. 36, T. VII., fig. 34.
ab. tangeriensis Obenb., l. c. 1934, p. 215. Marocco.
ab. corsa Obenb. l. c. 1934, p. 215. Corsica.

Tabula I.

1. *Aemaeodera deneger* Scop., forma typica.
2. *A. deneger deneger* a. *Pilleri* Obenb.
3. » » » a. *sisakensis* n.
4. » » » a. *demirkapensis* n.
5. » » » a. *octodecimguttata* Piller.
6. » » » a. *papijana* n.
7. » » » a. *vigintimaculata* Kaszab.
8. » » » a. *hungarica* Obenb.
9. » » » a. *Embrik-Strandi* Obenb.
10. » » » a. *biharica* n.
11. » » » a. *bosnica* Obenb.
12. » » » a. *sedecimpunctata* Schrank.
13. » » » a. *jugoslavica* n.
14. » » » a. *Apfelbecki* Kaszab.
15. » » » a. *cratica* Obenb.
capite immaculato delineata!)
16. » » » a. *Karamani* n.
17. » » » a. *Friwaldzskyi* Obenb.
18. » » » a. *Korleviči* n.
19. » » » a. *sedecimmaculata* Kaszab.
(*Stredai* Kaszab.)
20. » » » a. *Strandžae* n.
21. » » » a. *duodecimpunctata* Obenb.
22. » » » a. *octogena* Kaszab.
23. » » » a. *vigintiattuor punctata* Obenb.
24. » » » a. *Mihóki* n.



25. *A. deneger Mlokossewicz* Sem.
 26. » » » a. *novorossica* n.
 27. » » » a. *Babadjanidesi* n.
 28. » » » a. *Maljushenkei* n.
 29. *A. degener multipunctata* Lucas (typica)
 30. » » » a. *vigintiquinopunctata* Obenb.
 31. » » » a. *bisocetopunctata* Obenb.
 32. » » » a. *Pfefferella* Obenb.

Tabula II.

1. *A. degener multip. a. Thérigi* Obenb.
 2. » » » a. *didecasticta* Obenb.
 3. » » » a. *communis* Obenb.
 4. » » » a. *tenietensis* Obenb.
 6. » » » a. *batnensis* Obenb.
 6. » » » a. *diocetosticta* Obenb.
 7. » » » a. *Dora* Obenb.
 8. » » » a. *analoga* Obenb.
 9. » » » a. *Fatima* Obenb.
 10. » » » a. *Táborskýi* Obenb.
 11. » » » a. *Mařani* Obenb.
 12. » » » a. *Magdalenae* Ch. Schaaffer
 13. » » » a. *Baumi* Obenb.
 14. » » » a. *germanica* Obenb.
 15. » » » a. *Djurdjurae* Obenb.
 16. » » » a. *insolita* Thérý
 17. » » » a. *dolorosa* Boissy (+ a. *Boissyi* Caillol)
 18. *Acmaeodera quadrifasciata* Rossi
 19. » » » a. *kabylosum* n.
 20. » » » a. *severella* Obenb.
 21. » » » a. *amismina* Obenb.
 22. » » » a. *florentina* Obenb.
 23. » » » a. *Maga* n.
 24. » » » a. *Dayremella* n.
 25. » » » a. *maura* Obenb.
 26. » » » a. *heliochora* Obenb. n. n.
 (= *heliobia* Obenb. n. praecoc.)
 27. » » » a. *octodecimpunctata* Gory
 28. » » » a. *atlasicola* Obenb.
 29. » » » a. *Embrikiella* Obenb.
 30. » » » a. *punctulata* Escalera
 31. » » » a. *corsa* Obenb.
 32. » » » a. *tangeriensis* Obenb.