

25

R. JEANNEL

BCU Cluj / Central University Library Cluj
SUR LE MÉCANISME DE L'ISOLEMENT GÉNITAL CHEZ
LES CAVERNICOLES.

SUR LE MÉCANISME DE L'ISOLEMENT GÉNITAL CHEZ LES CAVERNICOLES,

par R. JEANNEL.

La plupart des nombreuses espèces de Coléoptères cavernicoles ont pris naissance à la faveur de l'isolement géographique. Un petit nombre de souches lucicoles anciennes se sont en quelque sorte pulvérisées en un grand nombre de colonies isolées dans les cavernes. L'inégale rapidité de l'évolution orthogénétique de ces colonies, ou encore l'apparition, brusque ou lente, de caractères nouveaux que la ségrégation a conservés, ont déterminé la diversité des formes actuelles.

Mais il est des cas peu nombreux où des espèces très proche parentes habitent ensemble la même grotte et semblent par conséquent avoir pris naissance malgré l'absence d'isolement géographique. La question se posait alors de savoir quelle avait dû être leur origine.

Or, j'ai constaté que, dans ces cas, il existe toujours des variations fortes de l'appareil copulateur, portant sur les styles, c'est-à-dire sur les parties sensorielles de l'organe. C'est ainsi que les deux *Speocharis autumnalis* Esc. et *S. sharpi* Esc., espèces très voisines, habitent ensemble la cueva de Castillo, dans les monts Cantabriques. Chez le premier les styles sont exceptionnellement grêles et armés de soies démesurément allongées, tandis que, chez le second, les styles sont, au contraire, bien plus gros qu'à l'état normal et armés de soies rudimentaires. D'autres exemples analogues sont fournis par des espèces du genre *Speonomus*, dans les Pyrénées, *Aphaotus*, dans les Alpes, etc. Il est à remarquer que toujours les 2 espèces sont variées et toujours en sens opposés, ce qui indique qu'elles ont réagi directement l'une envers l'autre, et par conséquent que leurs variations sont survenues alors qu'elles étaient déjà confinées dans le même habitat.

D'ailleurs les styles de l'organe copulateur mâle paraissent bien avoir joué un rôle prépondérant dans la séparation des espèces lucicoles non isolées géographiquement. Leur armature sensorielle se montre toujours spécialisée; des différences dans le nombre, la position, la longueur, la forme des soies existent toujours d'une espèce à l'autre.

On sait que ces styles du mâle ne pénètrent pas dans les voies génitales de la femelle avec l'organe copulateur, pendant l'accouplement. Ils restent au dehors, s'écartent et leurs soies viennent au contact des téguments périgénitaux de la femelle. Leur sensibilité spéciale a déterminé l'isolement des espèces naissantes et permis aux variations de s'accumuler. C'est à la faveur de cette

barrière sensorielle que les variations des pièces copulatrices proprement dites ont pu se faire, par modelage réciproque des organes, corrélativement dans les 2 sexes.

A l'origine de l'isolement génital, il y aurait donc, non pas une impossibilité mécanique de l'accouplement par variation des pièces copulatrices, mais une barrière d'ordre physiologique, résidant dans le fonctionnement des styles. Ces variations physiologiques s'accompagnent de variations dans la forme des styles, qui semblent relever de causes internes. On constate en effet toujours une corrélation entre l'épaisseur des styles, la largeur du tarse antérieur et en général le développement des caractères sexuels secondaires des différents organes. Par contre les variations des pièces copulatrices proprement dites, loin d'être la cause de l'isolement génital, n'ont pu se faire qu'à la faveur de cet isolement, par le mécanisme des coaptations.

(Institut de spéologie de l'Université.)

INDEX
DES ESPÈCES DÉCRITES

TRAVAUX DE L'INSTITUT DE SPÉOLOGIE DE CLUJ
TOME I.

INDEX
des espèces décrites

par

R. Jeannel

Le volume est composé de vingt-cinq travaux (Numéros 1 à 25) parus dans diverses revues et ayant gardé leur pagination originelle. Deux indications sont donc nécessaires pour chaque renvoi de l'Index.

1. — *Un chiffre arabe, en caractères gras, indiquant le numéro du mémoire.*

2. — *Un chiffre, arabe, en caractères courants, indiquant les pages.*

L'index mentionne toutes les espèces nouvelles, et les espèces décrites, à l'exclusion des espèces simplement citées sans commentaires.

Les descriptions accompagnées de figures sont signalées par l'abréviation: fig.

COPEPODA

- brevicornis (Wolterstorffia). **22.** 20.
Canthocamptus (genre) **16.** 588. — **23.**
25. — **24.** 29.
Ceuthonectes, n. gen. **24.** 38.
Cyclopidae (famille). **16.** 584. — **24.** 27.
Cyclops (genre). **16.** 584. — **24.** 27.
dacicus n. sp. (Canthocamptus). **23.**
25 (fig).
divaricata, n. sp. (Nitocra). **23.** 23. (fig).
elaphoides, n. sp. (Canthocamptus).
24. 29 (fig).
Georgevitchi, n. sp. (Canthocamptus).
24. 33 (fig).
Harpacticidae (famille). **16.** 588. — **22.**
17. — **23.** 23. — **24.** 29.
hirta, n. sp. (Nitocrella) **24.** 41 (fig).
Jeanneli, n. sp. (Parastenocaris). **24.**
44 (fig).
Moraria (genre). **24.** 36.
Nitocra (genre). **22.** 20. — **23.** 23.
Nitocrella, n. gen. **24.** 41.
Parastenocaris (genre). **24.** 44.
pyrenaicus, n. sp. (Canthocamptus).
16. 588 (fig).
Racovitzai, n. sp. (Cyclops). **16.**
587. (fig).
serbicus, n. sp. (Ceuthonectes), **24.**
38 (fig).
Stankovitchi, n. sp. (Moraria). **24.**
36 (fig).
stygius, n. sp. (Cyclops). **24.** 27 (fig).
Treforti (Nitocra). **22.** 20.
troglodytes, n. sp. (Cyclops). **16.**
585 (fig).
unisetiger (Cyclops). **16.** 585 (fig).
Wolterstorffia (genre). **22.** 20.

ISOPODA

- aquae-calidae*, n. subsp. (Asellus). **12.** 406 (fig).
Asellidae (famille). **12.** 401.— **14.** 90.
Asellus (genre). **12.** 401.
- hypogeus*, n. sp. (Asellus). **12.** 407 (fig).
spelaeus, n. sp. (Asellus). **12.** 403. (fig).

COLEOPTERA

- Abeillei* (Trechus). **9.** 173, 185.
abnormis (Duvalites). **13.** 423, 428.
acuticollis, n. subsp. (Drimeotus). **13.** 442 (fig).
Aepopsis, n. gen. **9.** 168.— **10.** 321.
Aepus (genre). **9.** 168.— **10.** 319.
aethiopicus (Trechus). **8.** 17, 30.
agilis (Choleva). **15.** 35.
Agonotrechus, n. gen. **21.** 423.
algericus, n. subsp. (Trechus). **8.** 17, 23.
Almósi (Duvalites). **13.** 432.
alticola (Trechus). **8.** 21, 26.
amplicollis (Trechus). **9.** 175, 189.
Andraeae (Geotrechus). **10.** 326, 329.
Andreinii, n. sp. (Trechus). **4.** 168.
Andrewesi, n. sp. (Agonotrechus). **21.** 430 (fig).
Andrewesi, n. sp. (Neoblemus). **21.** 410, 413 (fig).
angusticolle (Pholeuon). **13.** 459. (fig).
angusticollis (Trechus) **9.** 173, 186.
Aphaenops (genre). **9.** 169.— **10.** 329.
aranensis (Trechus). **9.** 174, 185.
areolatus (Perileptus). **9.** 166.
Argodi (Trichaphaenops). **10.** 318.
Arpádi (Pholeuon). **13.** 460.
attenuatus (Drimeotus). **13.** 440, 442.
Attila (Pholeuon). **13.** 468 (fig).
Aubei (Trechus). **9.** 179, 188, — **10.** 342.
Auberti (Duvalius). **10.** 311, 313.
austriacus (Trechus). **4.** 159 (fig). — **9.** 175, 180.
azilensis (Aphaenops). **10.** 332, 336.
Bakeri, n. sp. (Trechus). **21.** 416, 426 (fig).
Bathysciinae (sous-famille). **13.** 419, 438. — **17.** 604. — **18.** 202. — **19.** 104. — **25.** 533.
Bathysciola (genre). **19.** 104.
Bedeli, n. sp. (Trechus). **8.** 18, 29.
- Bedoci*, n. sp. (Neoblemus). **21.** 410, 412 (fig).
Bepmalei (Trechus). **9.** 178, 187.
bigerricus (Trechus). **9.** 173, 187.
bihariensis (Duvalites). **13.** 432.
bihariense (Pholeuon). **13.** 459 (fig).
Bihorites, n. subgen. **13.** 439, 442.
birmanicus (Agonotrechus). **21.** 429.
Birói (Duvalites). **13.** 432.
Birói (Pholeuon), **13.** 468. (fig).
Bokori (Drimeotus). **13.** 449 (fig).
Bokorianum (Pholeuon). **13.** 471.
Bonvouloiri (Trechus). **9.** 177, 187.
Bordei (Trechus). **9.** 177, 188.
Boursini (Duvalites). **10.** 304, 307.
brachynotos, n. subsp. (Pholeuon). **13.** 465. (fig).
Breiti, n. sp. (Choleva). **15.** 36.
Breiti, n. sp. (Drimeotus). **17.** 604.
Breitiañus (Duvalites). **13.** 423, 436.
brevicula, n. subsp. (Pholeuon). **13.** 461 (fig).
Brücki (Trechus). **9.** 177, 187.
Brujasi (Duvalites). **10.** 303, 307.
bucephalus (Aphaenops). **10.** 337.
byzantinus (Trechus). **4.** 158 (fig).
Caecolinus, nov. gen. **11.** 337.
caecum (Lathrobium). **11.** 344 (fig).
Cailloli (Duvalius). **10.** 312, 315.
Cameroni, n. sp. (Perileptus). **21.** 397, 407 (fig).
Cameroni, n. sp. (Trechus). **21.** 416, 422. (fig).
cantalicus (Trechus). **9.** 178, 181.
Carantii (Duvalius). **10.** 315.
cardioderus (Trechus). **4.** 156 (fig).
Catopinae (sous-famille) **6.** 24. — **7.** 49. — **15.** 34.
cauliops (Trechodes). **21.** 415.
caussicola (Speotrechus). **10.** 308, 309.

- cautus* (Duvalius). **10.** 313, 315.
cautus (Trechus). **8,** 20, 26.
Cerberus (Aphaenops), **10** 333, 335.
cerdonicus (Trichaphaenops). **10.** 317.
 319.
ceylanicus (Perileptus). **21.** 397,
 401 (fig.).
Championi (Trechus). **21.** 416, 420
 (fig.).
Championi, n. sp. (Neoblemus). **21.**
 410, 411.
Chaudoiri (Aphaenops) **10.** 334, 340.
Choleva (genre). **6,** 24. — **7,** 49.—
15, 34.
Chyzeri (Dimeotus). **13.** 440, 450 (fig.).
cisteloides (Choleva). **15.** 40.
Clairi (Duvalius). **10.** 312, 314.
cognatus (Duvalites). **13.** 423, 424
 (fig.).
condoricus (Drimeotus). **13.** 446.
consorranus (Geotrechus). **10.** 324,
 327.
convexicollis (Duvalites). **10.** 302,
 306.
convexum (Pholeuon). **13.** 461 (fig.).
crucifer (Trechus). **4.** 161 (fig.)
cryophilus, n. subsp. (Dimeotus). **13.**
 442. (fig.)
crypticola (Aphaenops). **10.** 333, 334.
Csikii (Drimeotus). **13.** 442.
cuniculorum (Trechus). **9.** 172, 183.
curticollis (Trechus). **8.** 17, 29.
custos (Trechus). **8.** 20, 26.
Cvijici, n. sp. (Duvalites). **20.** 3,
 10 (fig.).
Dayremi (Trechus). **9.** 176, 192.
debilis (Trechus). **8.** 20, 26.
Delarouzei (Trechus). **9.** 173, 179.
 — **10.** 341.
Delhermi (Trechus). **8.** 176, 192.
delphinensis (Duvalites). **10.** 303, 305.
denticollis, n. sp. (Perileptus). **21.**
 397, 406.
Despaxi, n. sp. (Trechus). **10.** 341.
detersus (Trechus). **8.** 19, 24.
Devillei (Duvalites). **10.** 303, 307.
devojensis, n. subsp. (Duvalites), **20.**
 3, 7 (fig.).
Diecki (Trechus). **4.** 162 (fig.). — **8.**
 17, 21.
Dieneri (Drimeotus). **13.** 442.
Dieneri (Pholeuon). **13.** 462 (fig.).
dilutus (Trechus). **8,** 20, 26.
diniensis (Duvalius). **10.** 312, 315.
Discontignyi (Geotrechus). **10.** 324,
 327.
discus (Lasiotrechus). **9.** 299.
distigma (Trechus). **9.** 177, 188.
distinctus (Trechus). **9.** 174, 186.
Doderoi (Choleva). **15.** 37.
Doderoi (Geotrechus). **10.** 324, 327.
Drimeotinus, n. subgen. **13.** 439.
 441.
Drimeotus (genre). **13.** 438. — **17.** 664.
Dryops (Duvalites). **13,** 428.
Duvalites (genre). **9.** 168, — **10.**
 300. — **13,** 422. — **20.** 3.
Duvalius (genre). **9.** 169. — **10.** 309.
Ehlersi (Aphaenops) **10.** 333, 339.
Eleméri (Duvalites). **13.** 428.
Eleméri (Pholeuon). **13.** 462 (fig.).
endogaesus, n. sp. (Caecolinus) **11,**
 341 (fig.).
Entzi (Drimeotus). **13.** 440, 450.
Epaphius (genre). **9.** 167, 169.
Fagniezi, n. sp. (Choleva). **6,** 26. —
7, 50.
Fagniezi (Duvalius). **10.** 311, 313.
Fairmairei (Trechus). **4,** 157 (fig.).
 — **9.** 176, 181.
fallaciosus, n. subsp. (Trechus). **4,** 167.
felix (Trechus) **8.** 19, 24.
Fericeus (sous-genre) **13.** 439, 451.
flavocinctus, n. sp. (Trechus). **8.** 19,
 23.
*flavocircumdatu*s, n. sp. (Trechus).
8. 19, 24.
flavolimbatus (Trechus). **8,** 19, 23.
flavomarginatus (Trechus). **8.** 21, 24.
Frivaldszkyi (Pholeuon). **13.** 462 (fig.).
fulvus (Trechus). **8.** 18, 28. — **9,**
 176, 191.
fuxeensis (Geotrechus). **10.** 325, 328.
gallicus (Geotrechus). **10.** 325, 329.
garganona (Choleva). **15.** 34.
Georgevitchi, n. sp. (Duvalites). **20.**
 3, 5 (fig.).

- Geotrechus* (genre). **9.** 169. — **10.** 322.
glaciale, n. subsp. (*Pholeuon*) **13.** 465 (fig.).
glauca (*Choleva*). **7.** 50. — **15.** 40.
Goliath, n. sp. (*Megalobythus*). **5.** 234 (fig.).
Gounellei (*Trichaphaenops*). **10.** 317, 318.
gracile (*Pholeuon*) **13.** 459, 471 (fig.).
Grenieri (*Trechus*). **9.** 178, 187.
Grouvellei (*Trechus*). **9.** 179, 189.
Gyleki (*Duvalites*). **13.** 428.
Gyleki (*Pholeuon*). **13.** 462 (fig.).
Hazayi (*Pholeuon*). **13.** 467 (fig.).
hebes, n. var. (*Pholeuon*). **13.** 465.
hermensis (*Geotrechus*). **10.** 326, 329.
Hickeri (*Drimeotus*). **13.** 440, 446.
Hickeri (*Duvalites*). **13.** 424, 437 (fig.).
Horvathi (*Drimeotus*). **18.** 440, 450.
hungaricum (*Protopholeuon*). **13.** 453 (fig.).
hungaricus (*Drimeotus*). **13.** 442 (fig.).
Hustachei (*Aphaenops*). **10.** 333, 335.
Iblis (*Trechopsis*). **10.** 317.
illyricus, n. sp. (*Trechus*). **4.** 162.
imaicus, n. sp. (*Perileptus*). **21.** 397, 405 (fig.).
imaicus, n. sp. (*Trechus*). **21.** 416, 421 (fig.).
incelatus, n. subsp. (*Duvalites*). **13.** 432.
incola (*Trechus*). **8.** 18, 28.
indicus, n. sp. (*Perileptus*). **21.** 397, 399 (fig.).
indicus (*Trechus*). **21.** 416 (fig.).
infernus (*Duvalites*) **13.** 437 (fig.).
interceptum (*Pholeuon*). **13.** 464.
intermittens (*Pholeuon*). **13.** 465 (fig.).
interruptum (*Pholeuon*). **13.** 464.
Islei (*Duvalites*). **10.** 301, 304.
italicus (*Trechus*). **4.** 158 (fig.).
janitor, n. subsp. (*Pholeuon*). **13.** 468 (fig.).
japonicus (*Perileptus*). **21.** 397.
Jeanneli (*Aphaenops*). **10.** 333, 337.
Kiesenwetteri (*Trechus*). **9.** 173, 186.
Knirschi (*Pholeuon*). **13.** 459, 461 (fig.).
Kovácsi (*Drimeotus*). **440, 449.** (fig.).
Kraatzi (*Drimeotus*). **13.** 441, 451 (fig.).
La Brûleriei, n. sp. (*Trechus*). **4.** 160 (fig.).
laevimarginatus (*Drimeotus*). **13.** 440, 442 (fig.).
laevis (*Trechus*). **8.** 21, 25.
Lallemanti (*Trechus*). **8.** 18, 28.
lampros, n. sp. (*Stevensius*). **21.** 433 (fig.).
lantosquensis (*Duvalius*). **10.** 312, 315.
Lapiei (*Trechopsis*). **10.** 316.
Lasiotrechus (genre). **9.** 168. — **10.** 299.
latebricola (*Trechus*). **9.** 174, 185.
latissimus (*Drimeotus*). **13.** 442.
latus (*Trechus*). **9.** 179, 189.
Launi (*Trechopsis*). **10.** 317.
leptoderum (*Pholeuon*) **13.** 459, 466 (fig.).
Leschenaulti (*Aphaenops*). **10.** 333, 338.
Lespesi (*Duvalites*). **10.** 301, 304.
liguricus, n. subsp. (*Trechus*). **4.** 165.
longicornis (*Thalassophilus*). **10.** 296.
lutevanus (*Duvalites*). **10.** 302, 305.
maculipennis (*Trechus*). **4.** 162. — **8.** 17, 21.
Madoni, n. sp. (*Bathysciola*). **19.** 104.
Magdalenae (*Duvalius*). **10.** 311, 313.
Magdelainei (*Duvalites*) **10.** 302, 306.
major (*Duvalites*). **13.** 424.
Mancinij, n. sp. (*Trechus*), **4.** 168.
marinus (*Aepus*) **10.** 321.
maritimus (*Trechus*). **9.** 173, 180.
Matheyi, n. subsp. (*Roytrella*). **18.** 208 (fig.).
mauritanicus (*Trechus*). **8.** 17, 23.
Mayeti (*Speotrechus*). **10.** 308.
Megalobythus, nov. gen. **5.** 232.
Menozzii, n. subsp. (*Choleva*). **15.** 35.
Merizodinae (sous-famille). **9.** 164.
meziadis (*Duvalites*). **13.** 432.
micros (*Trechoblemus*) **10.** 297.
Mihóki (*Drimeotus*). **13.** 440, 446 (fig.).
Mihóki (*Pholeuon*) **13.** 460 (fig.).
Minos (*Aphaenops*). **10.** 334, 338.

- Mocsáryi* (Duvalites). **13.** 431.
Mocsáryi (Pholeuon). **13.** 458, 471 (fig.).
moesiacus, n. subsp. (Trechus). **4.** 163.
montis-Rosae, n. sp. (Trechus). **4.** 165 (fig.).
mouzaiensis, n. subsp. (Trechus). **8.** 18, 28.
navaricus (Trechus). **9.** 177, 188.
Neoblemus, n. gen. **21.** 409.
Neumannii, n. subsp. (Trechus). **4.** 164.
*nigrocruciatu*s (Trechus). **8.** 20, 27.
obesus (Trichaphaenops). **10.** 318.
oblonga (Choleva). **7.** 50. — **15.** 35.
obtusus (Trechus). **8.** 16, 22. — **9.** 172, 182.
Ochsi (Duvalites). **10.** 304, 307.
Ochtheophilus (genre). **9.** 165. — **10.** 340.
oligops (Trechus). **8.** 18, 28.
olympicus (Trechus). **4.** 161.
Orcinus (Geotrechus). **10.** 325, 327.
orionis (Aphaenops). **10.** 333, 337.
Ormayi (Drimeotus). **13.** 440, 441 (fig.).
Orpheus (Geotrechus). **10.** 324, 326.
Pandellei (Aphaenops) **10.** 334, 339.
Parapholeuon (sous-genre). **13.** 458.
paroecus (Duvalites). **13.** 424, 428 (fig.).
Paulinae (Duvalites). **10.** 303, 307.
Perileptus (genre). **10.** 340. — **21.** 396.
Pertyi (Trechus). **9.** 178, 184.
Peyerimhoffi (Trechus). **8.** 18, 28.
Pholeuon (genre). **13.** 453.
pinguis (Trechus). **9.** 174, 185.
platypterus, n. sp. (Perileptus). **21.** 397, 403 (fig.).
Pluto (Aphaenops). **10.** 333, 336.
praeglacialis (Trechus). **9.** 190.
profundissimus (Duvalites). **13.** 435.
Proserpina (Aphaenops). **10.** 332, 336.
Proserpinae (Pholeuon). **13.** 458, 465 (fig.).
Protopholeuon, n. gen. **13.** 452.
Pselaphidae (famille). **5.** 232.
Puelli (Geotrechus). **10.** 326, 328.
pumilio, n. sp. (Trechus). **21.** 416, 424 (fig.).
pusillus, n. sp. (Perileptus). **21.** 397, 402 (fig.).
Putzeysi (Trechus). **9.** 174, 183.
pyrenaicus (Trechus). **9.** 174, 184.
pyrenaica, n. sp. (Choleva). **6.** 25. — **7.** 49.
quadrимaculatus (Trechus). **4.** 157 (fig.).
quadristriatus (Trechus). **8.** 16, 22. — **9.** 172, 182.
Raymondi (Duvalius). **10.** 311, 313.
Redtenbacheri (Duvalites). **13.** 424, 432 (fig.).
Reissi (Duvalites). **13.** 424.
Renati, n. subsp. (Trechus). **9.** 172, 183.
Rhadamanthus (Aphaenops). **10.** 333, 337.
rhodopeius, n. sp. (Trechus). **4.** 166 (fig.).
Roberti (Duvalius) **10.** 312, 314.
Robini (Aepopsis). **10.** 322.
robustus, n. sp. (Perileptus), **21.** 397, 398 (fig.).
Rothi, n. subsp. (Drimeotus). **13.** 446 (fig.).
Royerella (genre). **18.** 202.
rubens (Trechus). **9.** 175, 190.
rufulus (Trechus). **8.** 17, 22.
samnis, n. sp. (Trechus) **4.** 158 (fig.).
Sauleyi (Geotrechus). **10.** 326, 329.
Saulevi, n. sp. (Trechus) **4.** 161 (fig.).
scarisoarae (Duvalites). **13.** 424, 435 (fig.).
secalis (Epaphius). **9.** 169.
signatus (Trechus). **7.** 21, 25.
Silphidae (famille). **6.** 24. — **7.** 49, **15.** 34.
similis (Drimeotus). **13.** 446 (fig.).
Simoni (Duvalites). **10.** 302, 305.
Solarii, n. sp. (Choleva). **15.** 38.
Solari, n. sp. (Trechus). **4.** 162.
Sollaudi (Trichaphaenops). **10.** 317, 319.
Speotrechus, nov. gen. **9.** 168. — **10.** 307.

- Stankovitchi, n. sp. (Duvalites) **20**.
 3 (fig.).
 Staphylinidae (famille). **11**. 337.
 Stevensius, n. gen. **21**. 432.
 stopicensis, n. subsp. (Duvalites). **20**.
 3, **11** (fig.).
 Sturmi (Choleva). **15** 41.
 stygius (Geotrechus). **10**. 325, 328.
 subacuminatus (Trechus). **4**. 156.
 subnotatus (Trechus). **4**. 155 (fig.).
 subterraneus (Drimeotus). **13**. 442 (fig.).
 Taxi (Duvalites), **13**. 435.
 Thalossophilus (genre). **9** 168. — **10**.
 295.
 thoracius (Drimeotus). **13**. 449 (fig.).
 tingitanus (Trechus). **8**. 17, 23.
 Tiresias (Aphaenops). **10**. 332, 336.
 Tisiphone (Aphaenops). **10**. 332, 336.
 transylvanicus, n. subsp. (Trechus)
 4, 164
 Trechinae (sous-famille). **4**. 154. —
 8. 15. — **9**. 161. — **10** 295. —
 13. 419, 422. — **20**. 1. — **21**. 393.
 Trechoblemus (genre) **9**. 168. — **10**.
 296.
 Trechodes (genre). **21**. 414.
 Trechopsis (genre). **9**. 169. — **10**. 315.
 Trechus (genre) **4**, 154. — **8**, 15. —
 9. 167, 170. — **21**. 415.
 Treulandi (Aphaenopidius). **10** 317.
 Trichapaenops (genre). **9**. 169. — **10**.
 316.
 Trophonius (Geotrechus). **10** 325,
 328.
 tumidus, n. sp. (Trechus), **4**. 169.
 turinensis, n. subsp. (Trechus). **9**.
 173, 179.
 umbricola (Trechus). **8** 20, 27.
 Villardi (Duvalites) **10**. 303, 305.
 Vulcanus (Geotrechus). **10**. 325, 328.
 vasconicus (Aphaenops). **10** 334, 340.
 Winkleri, n. sp. (Duvalites). **20**. 3,
 8 (fig.).
 Winkleri, n. subsp. (Pholeuon). **13**.
 468 (fig.).
 Wollastoni, n. sp. (Trechus). **8** 20, 27.

557-6