LES GYRINIDES D'EUROPE.

Par M. le Dr Régimbart.

La famille des *Gyrinidæ* est à la fois une des plus naturelles et une de celles dont les espèces et les genres ont le plus d'affinité entre eux ; aussi est-il fort difficile de distinguer les différentes espèces dont les caractères sont souvent à peine perceptibles. On est obligé d'avoir recours à de forts grossissements, tels que ceux des loupes Stanhope, pour arriver, par exemple, à apercevoir la ponctuation qui existe chez certaines espèces et que les loupes ordinaires sont tout à fait insuffisantes à faire voir.

L'Europe est assurément la partie du monde la plus pauvre en Gyrinides, car on n'y trouve que deux genres : 1° Gyrinus comprenant une douzaine d'espèces ; 2° Orectochilus représenté par deux espèces seulement.

Je ne prétends point faire une monographie complète, mais indiquer simplement les caractères de chaque espèce. Quant à la synonymie, je la laisse à peu près de côté : pour l'établir d'une façon bien certaine, il faudrait voir les types qui ont servi aux descriptions des différents auteurs, ces descriptions étant généralement incomplètes et se rapportant souvent à deux ou trois espèces.

Je commencerai par donner un tableau dichotomique qui permettra de reconnaître, au moins approximativement, les espèces ; puis j'en donnerai des descriptions plus détaillées.

Digitized by Google

I. — Labre transversal ; dernier segment abdominal court, arrondi et fortement déprimé . . . . GYRINUS.

II. — Labre triangulaire ; dernier segment abdominal allongé, pyramidal et presque cylindrique. ORECTOCHILUS.

GYRINUS.

1.	Prothorax et élytres bordés de jaune. .	2
	Non.	3
2.	Dessous du corps entièrement noir . .	*Striatus.*
	Dessous noir avec la poitrine et le segment anal d'un testacé rougeâtre . .	*Concinnus.*
3.	Ecusson avec une petite carène médiane ; élytres finement et densément réticulées.	*Minutus.*
	Ecusson lisse, élytres non réticulées. .	4
4.	Dessous du corps entièrement testacé.	*Urinator.*
	Non	5
5.	Dessous du corps entièrement noir . .	6
	Dessous du corps noir avec la poitrine et le segment anal d'un testacé plus ou moins clair	10
6.	Epipleures noirs, métalliques	7
	Epipleures ferrugineux	8
7.	Angle externe de la troncature des élytres arrondi ; élytres pointillés très lâchement et imperceptiblement ♂, très densément et visiblement ♀. .	*Marinus.*
	Angle externe des élytres non arrondi, à peine émoussé ; élytres tout à fait lisses, ♂ et ♀.	*Dejeani.*

Digitized by Google

8.	Forme ovale, non allongée.	9
	Forme très allongée, ovale ou parallèle.	*Bicolor*.
9.	Taille moyenne	*Niloticus*.
	Taille petite.	*Suffriani*.
10.	Elytres très lâchement et très finement pointillées dans les interstries . . .	11
	Elytres parfaitement lisses	12
11.	Forme ovale allongée, légèrement atténuée de la base au sommet des élytres.	*Caspius*.
	Forme très régulièrement ovale, non atténuée en arrière	*Colymbus*.
12.	Angle externe de la troncature des élytres non arrondi, à peine émoussé ; forme allongée, ovale ou parallèle. .	*Elongatus*.
	Angle externe largement arrondi et tout à fait obsolète, forme courte, régulièrement ovale	*Natator*.

ORECTOCHILUS.

Dessous du corps testacé . . . . . *Villosus*.

Dessous du corps noir, avec le milieu de la poitrine et les segments abdominaux testacés. *Bellieri*.

I. Gyrinus.

1. **G.** ***striatus*** Fabr. ; (***strigosus*** Aubé, ***festivus*** Klug.) — Dessous du corps entièrement d'un noir métallique fort brillant, avec les épipleures d'un testacé clair, les pattes d'un testacé un peu plus brunâtre. Dessus du corps d'un vert cuivreux, à reflets bleuâtres et irisés suivant le jour

Digitized by Google

et suivant les individus, avec une étroite bordure jaune au prothorax et aux élytres. Tête très finement réticulée, marquée de points espacés et de quelques rides irrégulières et obsolètes ; prothorax avec la même réticulation et une ponctuation plus forte et plus serrée, orné d'une bande transversale d'un beau rouge cuivré et irisé ; élytres plus distinctement réticulées, surtout dans les sillons, à ponctuation assez serrée et bien nette, tronquée au sommet dont l'angle externe est plus ou moins accusé, quelquefois un peu saillant, et l'interne très arrondi ; marquées d'une strie suturale et de dix sillons cuivrés d'autant plus larges et plus profonds qu'ils sont plus externes, les deux internes étant parfois entièrement effacés ; ces sillons se réunissent deux à deux par une anse postérieure ; intervalles légèrement saillants en côte, surtout les externes, les quatrième et sixième un peu plus larges. Longueur 6 1/2 à 8 millimètres.

Cette espèce se trouve dans toute l'Europe méridionale, dans la plus grande partie de l'Afrique, à Madagascar et à Bourbon. C'est à tort qu'Aubé la cite d'Australie en donnant pour synonymie *strigosus* Fab. L'espèce de Fabricius diffère par la taille un peu plus petite, plus allongée, la troncature des élytres beaucoup moins marquée, la poitrine et le segment anal ferrugineux.

2. G. *concinnus* Klug. ; (*striatus* Aubé). — Diffère de *striatus* Fabr. par les caractères suivants : forme plus ovale, plus convexe, plus arrondie en arrière, poitrine et segment anal d'un testacé un peu ferrugineux ; couleur au-dessus d'un noir verdâtre ou bleuâtre, très foncée ; bande transversale du corselet moins visible ; élytres à angle externe de la troncature arrondi ; sillons d'un vert

Digitized by Google

clair glauque, fortement réticulés ; intervalles externes mats, fortement réticulés, excepté le huitième qui est plus saillant et très brillant. Longueur 6 1/2 à 7 millimètres.

Il habite les régions centrales et septentrionales de la France et de l'Allemagne, la Turquie et plusieurs parties de l'Afrique.

3. G. *minutus* Fabr. ; (*bicolor* Oliv.).— Ovale, assez convexe et un peu allongé. Dessous du corps entièrement testacé ainsi que les pattes. Dessus d'un noir sombre, parfois à reflets bleuâtres ou cuivreux sur les côtés qui sont plus brillants, avec une fine bordure d'un vert doré aux élytres et au prothorax, entièrement couvert d'une réticulation fine et très serrée, apparente surtout sur les élytres. Carène de l'écusson faisant suite à un sillon longitudinal du prothorax. Elytres à troncature un peu arrondie, angle externe obtus et très émoussé ; points des séries d'un beau bleu brillant, d'autant plus forts qu'ils appartiennent aux séries les plus externes. Longueur 4 à 4 millimètres 1/4.

Cette description se rapporte au type. Dans une variété, les segments abdominaux sont d'un brun noirâtre ; dans une autre, les élytres sont d'un brun ferrugineux en arrière et le long de la suture.

Il se trouve en Europe et dans l'Amérique boréale ; il préfère les eaux limpides et étendues, particulièrement au milieu des bois et forêts.

4. G. *urinator* Ill. ; (*lineatus* Steph. ; *græcus* Brullé.). — Ovale et assez convexe. D'un beau noir luisant en dessus, entièrement testacé en dessous ; il est entièrement lisse,

Digitized by Google

sans aucune trace de ponctuation ni de réticulation ; séries des élytres situées sur des bandes longitudinales d'un brun chatoyant, formées de points extrêmement petits et peu serrés sur le disque, plus forts et plus serrés sur les côtés ; portions latérales du prothorax et des élytres plus ou moins cuivreuses. Longueur 6 à 7 millimètres 1/2.

Le G. *variabilis* Aubé est une variété de cette espèce caractérisée par la couleur brunâtre des élytres et les stries internes tout à fait effacées.

Cette espèce recherche les eaux courantes et limpides ; mais, quoique son habitat soit fort étendu, elle est généralement très localisée ; elle se rencontre à peu près dans toute l'Europe, surtout dans l'Europe méridionale, en Algérie, et probablement aussi dans une grande partie de l'Afrique, car j'en possède un échantillon de l'Ile-de-France, de taille moyenne, qui ne diffère en rien des nôtres.

5. **G.** ***marinus*** Gyll. — Ovale, peu allongé, d'une convexité assez variable. Dessus du corps noir, plus ou moins cuivreux ou bleuâtre, parfois presque opaque ; dessous entièrement d'un très beau noir brillant à reflets bronzés ; pattes d'un testacé ferrugineux. Elytres ayant les stries généralement très marquées, parfois presque canaliculées, les internes souvent presque aussi fortes que les externes, à points forts, rapprochés et bronzés ; intervalles lâchement et à peine visiblement pointillés chez les ♂, très densément et finement ponctués, réticulés, chez les ♀ ; angles externes de la troncature très émoussés et arrondis. Longueur 5 1/2 à 7 millimètres.

Espèce fort variable suivant les localités et aussi dans la même localité, se trouvant à peu près dans toute

Digitized by Google

l'Europe, surtout au centre et au nord. Dans les grandes mares ou les grandes pièces d'eau très claire et renouvelée, on prend généralement des exemplaires de grande taille, à forme un peu déprimée, à stries élytrales bien marquées ; dans les petits cours d'eau, où il est souvent très abondant, à Caen, à Amiens, par exemple, les individus sont plus petits, plus convexes, plus brillants, souvent cuivreux, avec les stries internes moins profondément marquées, parfois aussi d'un noir très foncé. Je serais tenté de croire que le G. *opacus* Sahlb.; (*æneus* Thoms.), est identique. Je ne connais pas le type, mais tout ce que j'ai reçu sous ce nom présente tous les passages possibles avec le *marinus*.

La variété *dorsalis* Gyll. beaucoup plus rare, se distingue par la coloration du dessus du corps qui est entièrement opaque, avec les élytres plus ou moins rougeâtres.

6. G. *Dejeani* Brullé ; (*æneus* Aubé ; *nitens* Suffr.).— Ovale, assez convexe. Dessus et dessous d'un noir bronzé fort luisant ; épipleures et segment anal parfois teintés de ferrugineux ; stries des élytres bien marquées, à points rapprochés, les internes moins accusées ; intervalles absolument lisses sans aucune espèce de ponctuation. Longueur 5 millimètres 3/4 à 6 1/2.

Bien distinct de *marinus* par la troncature des élytres et par les intervalles absolument lisses ; du *niloticus* par les épipleures noirs.

Il habite l'Europe méridionale, la Corse, la Sardaigne, le nord de l'Afrique et se retrouve à Madère.

7. G. *Suffriani* Scriba. — Ovale, un peu allongé, convexe, dessus d'un beau noir luisant, largement cuivreux sur les

Digitized by Google

côtés du prothorax et des élytres ; dessous noir avec les épipleures et les pattes d'un testacé un peu ferrugineux. Elytres marquées de séries de points forts assez espacés et plus gros extérieurement, à peine tronquées à l'extrémité dont les angles externes sont obtus et tout à fait émoussés. Chez plusieurs exemplaires les interstries sont marqués de petits points d'une ténuité extrême. Longueur 4 3/4 à 5 millimètres.

Le G. *Suffriani* se distingue facilement à sa taille qui excède à peine celle du G. *minutus* et vit dans les eaux courantes. On ne le connaissait guère que d'Allemagne, lorsqu'il y a quelques années j'en pris quelques exemplaires en novembre dans les eaux limpides des tourbières à Mennecy-sur-Essonne ; plusieurs entomologistes, entre autres MM. L. Bedel, Poujade, Sédillot et E. Simon, l'y ont également capturé.

8. **G.** ***niloticus*** Walth. — Ovale, un peu plus large en arrière qu'en avant, dessus d'un noir brillant, largement bronzé sur les côtés du prothorax et des élytres, étroitement le long de la suture. Dessous noir avec le segment d'un ferrugineux obscur, la bouche, les épipleures et les pattes d'un testacé ferrugineux. Elytres à stries formées de points assez serrés, les internes beaucoup moins accusés que les externes ; angles externes de la troncature obtus et émoussés ; intervalles marqués de très petits points visibles à une forte loupe. Longueur 6 millimètres.

Diffère du *Suffriani* dont il est très voisin, par la taille beaucoup plus grande, la forme non atténuée en arrière, les stries des élytres à points plus serrés et la ponctuation bien nette des intervalles.

Cet insecte habite l'Egypte, la Syrie et certainement

Digitized by Google

aussi d'autres régions voisines. Je le mentionne ici, parce qu'ayant été pris à Chypre, il pourrait fort bien se retrouver dans l'île de Crête.

9. G. *bicolor* Aubé. — Forme très allongée, très variable sans distinction de sexe : tantôt ovale, tantôt parallèle ou même comprimée et un peu étranglée. Dessous du corps noir, poitrine et segment anal d'un ferrugineux presque noir, épipleures et pattes d'un testacé ferrugineux. Dessus d'un beau noir luisant, souvent bleuâtre, plus ou moins largement bronzé sur les côtés. Elytres très allongées, non atténuées en arrière où elles sont arrondies avec l'angle externe très largement arrondi ; séries assez bien marquées, à points médiocrement serrés, les internes plus faibles ; intervalles tout à fait lisses. Longueur 7 1/2 à 8 millimètres.

Bien distinct de l'*elongatus* par la couleur noire du dessous du corps, la poitrine et le segment anal n'ayant que très rarement une légère teinte ferrugineuse, et par la troncature élytrale qui est arrondie au lieu d'être carrée. Distinct du *caspius* par la forme plus allongée et non atténuée en arrière et surtout par les intervalles des élytres absolument lisses.

Il recherche les eaux claires et d'une grande étendue et se prend, entre autres endroits, à Enghien, aux environs de Rouen, et dans les tourbières de l'Essonne ; il n'est jamais abondant comme les autres espèces avec lesquelles il est mélangé.

10. G. *caspius* Ménétr. — Forme assez allongée, non parallèle, un peu amincie en arrière, ce qui fait que la plus grande largeur du corps se trouve un peu en arrière des

Digitized by Google

épaules. Dessus d'un beau noir brillant, un peu cuivré sur les côtés ; dessous d'un noir métallique, pattes et épipleures d'un testacé un peu ferrugineux; bouche, poitrine et segment anal d'un ferrugineux obscur. Elytres à angle externe de la troncature très obtus et très émoussé, à angle interne étroitement arrondi ; stries des élytres formées de points réguliers et assez serrés, les internes moins marqués ; intervalles très finement pointillés. Longueur 7 1/4 à 7 3/4 millimètres.

Cette espèce, qui habite surtout les pays avoisinant la mer Caspienne et l'Asie mineure, se retrouverait aussi en Espagne, d'après le catalogue de Munich, et serait la même que le G. *hispanicus* Fald., in litt. Très voisin du suivant, il s'en distingue principalement par la forme moins régulièrement ovale, par la taille plus grande.

11. **G.** *colymbus* Er.; (*libanus* Aubé.)—Forme régulièrement ovale, peu allongée, non atténuée en arrière. Dessus du corps d'un beau noir luisant, parfois étroitement cuivré sur les côtés; dessous noir métallique, épipleures et pattes testacées, poitrine et segment anal d'un ferrugineux très foncé, presque noir. Elytres ayant les mêmes stries et la même troncature que l'espèce précédente, intervalles très finement et plus ou moins densément ponctués, cette ponctuation formée chez quelques individus de stries courtes et obliques de dehors en dedans. Longueur 6 à 7 millimètres.

Il est certain qu'il faut rapporter à cette espèce le G. *distinctus* Aubé, dont la description ne diffère du reste en rien de celui-là, si ce n'est par la ponctuation qui est souvent très fine et qui peut avoir été méconnue d'Aubé, comme celle du *caspius*. Du reste tous les individus que j'ai

Digitized by Google

trouvés dans les collections étiquetés *distinctus*, étaient soit des *elongatus*, soit des *colymbus*.

On trouve cette espèce dans la plus grande partie de l'Europe ; en France, en Allemagne, au Caucase et en Syrie ; elle est très rare partout.

12. G. *elongatus* Aubé. — Forme et taille très variables : tantôt ovale, médiocrement allongé ; tantôt très allongé, parallèle et même un peu étranglé au milieu du corps, il n'est nullement atténué en arrière où les élytres sont coupées carrément. Dessous du corps noir, avec la bouche, la poitrine, les trochanters et le segment anal d'un testacé rougeâtre clair, les épipleures et les pattes d'un jaune clair. Dessus d'un beau noir, fort luisant, peu ou point bronzé sur les côtés. Elytres tronquées carrément, à angle externe obtus, peu émoussé, à stries bien marquées, formées de points médiocrement serrés, les internes parfois un peu obsolètes; intervalles absolument lisses, sans aucune trace de ponctuation. Longueur 6 à 7 millimètres 3/4.

Var. *angustatus* Aubé. — Cette variété est constituée par les individus de petite taille qui présentent des formes aussi variées que le type avec lequel elle vit constamment mélangée.

Cette espèce préfère les eaux saumâtres et n'est guère abondante qu'au bord de la mer ; M. E. Simon en a pris un fort grand nombre au bourg d'Ault et elle se retrouve sur toutes les côtes de France et d'une grande partie de l'Europe ; elle a été également prise dans la Lozère, et sur plusieurs points, en Allemagne.

Le G. *elongatus* Aubé est bien différent du *bicolor* Aubé quoique beaucoup d'autres auteurs les aient confondus. La synonymie *bicolor* Payk., n'étant pas encore absolument

Digitized by Google

sûre, je lui conserve le nom d'Aubé qui ne donne lieu à aucune confusion.

13. G. *natator* Linné. — Forme régulièrement ovale, non allongée et assez convexe. Dessous noir, avec la bouche, la poitrine et le segment anal d'un testacé rougeâtre clair ou quelquefois obscur ; épipleures et pattes jaune clair. Dessus d'un noir extrêmement brillant, bronzé sur les côtés. Elytres arrondies à l'extrémité, avec l'angle externe tout à fait émoussé et arrondi ; séries à points médiocrement serrés, les internes parfois entièrement obsolètes ; intervalles absolument lisses. Longueur 5 1/2 à 6 millimètres 1/2.

Facile à distinguer par la forme courte et par la coloration du dessous du corps qui est la même que chez l'*elongatus*.

La variété *marginatus* Germ. est caractérisée par la poitrine et le segment anal d'un ferrugineux presque noir ; la variété *natator* Germ., par le dessus du corps d'un noir mat, avec les séries internes des élytres effacées.

Espèce fort commune se trouvant par toute l'Europe et dans les eaux stagnantes et courantes.

II. Orectochilus.

1. O. *villosus* Müller ; (*Modeeri* Marsh.).—Ovale, allongé, fortement convexe, presque cylindrique, assez fortement renflé au premier tiers des élytres. Dessous du corps d'un testacé un peu ferrugineux, avec les pattes plus claires. Dessus d'un noir brillant, fortement et peu densément

Digitized by Google

ponctué, à pubescence couchée et d'un gris clair ; quelques traces de sillons sur les côtés des élytres dont la troncature est oblique, avec l'angle interne droit et l'externe très obtus et émoussé. Dernier segment abdominal ferrugineux en dessus. Longueur 6 millimètres 1/2.

Cet insecte, qui est nocturne, habite les ruisseaux et les rivières dont le courant est rapide et l'eau très battue ; le jour il se cache sous les mousses au bord de l'eau et la nuit il chasse les insectes en nageant très rapidement ; il plonge moins que les *Gyrinus*. On le rencontre dans la plus grande partie de l'Europe.

2. O. *Bellieri* Reiche. — Extrêmement voisin du précédent, dont il diffère par les caractères suivants : corps un peu moins allongé, un peu plus convexe ; dessous noir avec le milieu de la poitrine, les segments abdominaux et les épipleures testacés ; dessus du segment anal noir ; antennes presque entièrement noires ; tandis qu'elles ne le sont qu'au milieu chez le *villosus*. Longueur 6 millimètres 1/2.

Espèce bien distincte de la précédente, se prenant en Corse et en Sardaigne.

Digitized by Google

CATALOGUE SYNONYMIQUE DES GENRES ET DES ESPÈCES.

GYRINIDES.

GENRE GYRINUS.

Pages

1. G. *striatus* Fab. 109
   strigosus Aubé.
   festivus King.
2. Concinnus Klug 110
   striatus Aubé.
3. Minutus Fab 111
   bicolor Oliv.
4. Urinator Ill. 111
   lineatus Steph.
   graecus Brullé.
5. Marinus Gyll 112
6. Dejeani Brullé. 113
   aeneus Aubé.
   nitens Suff.
7. Suffriani Scriba 113
8. Nilotorus Walk. 114
9. Bicolor Aubé 115
10. Caspius Ménét 115
11. Colymbus Er. 116
    libanus Aubé.
12. Elongatus Aubé. 117
13. Natator L. 118

GENRE ORECTOCHILUS.

1. Villosus Müller 118
   Modeeri Marsh.
2. Bellieri Reiche 119

Digitized by Google