

Clé provisoire pour l'identification des espèces de Halictidae de Belgique : (Hymenoptera Apoidea)

par Alain PAULY

Collaborateur à la Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Entomologie, B-5030
Gembloux et à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département
d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles

Document de travail du 17 mai 2009

Clé des genres de Halictidae en Belgique

1. Ailes antérieures : trois cellules submarginales et nervure basale fortement coudée (fig.). Clypéus nettement plus long que le labre. Femelles des genres non parasites: tergite 5 avec une ligne medio-longitudinale glabre (en fait à soies très courtes) entourée de chaque côté par les fimbria (soies plus longues) (fig.). Mâles : sternites 7 et 8 peu chitinisés et peu modifiés (fig.) ...[**Halictinae**] ...2
 - Ailes antérieures : deux cellules submarginales seulement (fig.), nervure basale coudée ou non ; clypéus court et labre bien développé (souvent aussi long que le clypéus). Femelles : tergite 5 avec une frange anale non divisée par une ligne médiane (fig.). Mâles : sternites 7 et 8 chitinisés et modifiés (fig.) ...[**Rophitinae = Dufoureae**] ...8
2. Metasoma le plus souvent rouge orangé (excepté chez *S. niger*) ; propodeum toujours fortement plissé sur l'aire dorsale et caréné sur les arêtes (fig.). Femelles : T5 sans ligne médiane spécialisée (fig.) ; scopa récoltrice des pattes postérieures absente (soies non ou très faiblement ramifiées) (fig.) ; labre sans quille médio-apicale (fig.) [caractère utilisable seulement lorsque le labre n'est pas caché par les mandibules]. Mâles : articles des antennes fortement étranglés (fig.) [genre cleptoparasite] ... **Sphecodes**.
 - Metasoma non rouge (sauf chez les mâles de quelques espèces et la femelle de *L. calceatum* var *rubella*) ; propodeum caréné ou non, à plis généralement modérés. Femelles : T5 avec une ligne médiane spécialisée (fig.) ; scopa récoltrice des pattes postérieures constituées de soies ramifiées (fig.) ; labre avec une quille medio-apicale (fig.). Mâles : articles des antennes non étranglés (fig.). ...3
3. Bords apicaux des tergites avec des bandes de pubescence feutrée (fig.) ; nervure externe (2r-m) de la troisième cellule submarginale des ailes antérieures aussi forte que la nervure Rs (fig.). (Genre **Halictus**)... 4
 - Bords apicaux des tergites sans bandes de pubescence feutrée (excepté chez *L. sexstrigatum* mais ce sont plutôt des franges) [ne pas confondre avec les parties baso-latérales des tergites qui peuvent être garnies de plages de pubescence feutrée] (fig.) ; nervure externe de la troisième cellule submarginale plus faible que la nervure Rs (fig.) [mais on rencontre des exceptions chez les mâles de certaines espèces]. (Genre **Lasioglossum**) ...5
4. Coloration à reflets d'un vert bronzé métallique ...**Halictus** sous-genre **Seladonia**.
 - Coloration noire sans reflets métalliques ...**Halictus** sous-genre **Halictus**.

5. Seconde nervure transverse (1r-m) de la deuxième cellule submarginale des ailes antérieures aussi forte que la première nervure (Rs) (fig.) ; tergites avec le bord apical noir (non décoloré, excepté chez *L. pallens*) et des plages latéro-basales de tomentum ...*Lasioglossum* sous genre *Lasioglossum*.
 - Seconde nervure transverse (1r-m) de la deuxième cellule submarginale plus faible que la première (Rs) (fig.) ; tergites avec le bord apical décoloré translucide (jaune paille) ou bien sans plages latéro-basales de tomentum ...(*Lasioglossum* sous genre *Evyllaesus*)6
6. Coloration à reflets vert bronzé métallique ...groupe « *Dialictus* »
 - Coloration noire sans reflets métalliques ...7
7. Face postérieure du propodeum complètement carénée (fig.) (parfois seulement au dessus chez *L. tricinctum*) ...*Evyllaesus* groupe *calceatum*
 - Face postérieure du propodeum non carénée (fig.) ...*Evyllaesus* autres groupes
8. Tergites sans bandes apicales feutrées (fig.) [quatre espèces belges] ...*Dufourea*
 - Tergites avec des bandes apicales de pubescence feutrée (figs.) ...9
9. Articles 1-3 des palpes labiaux énormes et aplatis, le dernier très petit (fig.). Femelle : front garni de soies épineuses caractéristiques (fig.) [très rare, un seule espèce belge] ...*Rophites*
 - Article basal des palpes labiaux plus court, tout au plus deux fois plus long que le dernier (fig.). Femelle : front sans soies épineuses (fig.) [non belge, limitrophe] ...*Rophitoides*

Clé des espèces belges de Halictidae (excepté *Sphecodes*)

ROPHITINAE

Genre *Dufourea* Lepeletier

Femelles

1. Scutum à ponctuation très clairsemée, les points espacés de plusieurs fois leur diamètre; 6 mm ... *D. minuta* LEPELETIER (= *D. vulgaris*)
- Scutum densément ponctué ...2.
2. Petite espèce de 5mm de long; tibias à pilosité blanc pur ...*D. halictula* NYLANDER
- Plus grande, 7 à 8 mm de long; tibias postérieurs à pilosité jaunâtre ou brunâtre ...3
3. Tergite 1 à ponctuation fine très clairsemée, les espaces entre les points, exception faite de ceux de la voûte, équivalents à plusieurs fois leur diamètre ; tergite 2 à base plus densément ponctué que sa marge terminale à ponctuation très clairsemée ; marges terminales des tergites finement chagrinée...*D. dentiventris* (NYLANDER)
- Tergite 1 assez densément et distinctement ponctué, les espaces entre les points équivalents au plus à deux ou trois fois leur diamètre ; tergite 2 densément ponctué jusqu'à la marge terminale ; marges terminales lisse. *D. inermis* (NYLANDER)

Mâles

1. Marge du sternite 5 pourvue de chaque côté d'une dent pointue; 7-8 mm. ...*D. dentiventris* (NYLANDER)
- Sternites sans dent ...2
2. Scutum brillant à ponctuation très clairsemée; 6mm ...*D. minuta* LEPELETIER
- Scutum à ponctuation dense, les espaces entre les points égaux à leur diamètre ...3
3. Articles antennaires environ 1,5 fois plus longs que larges et avec des taches feutrées; 7-8 mm ...*D. inermis* (NYLANDER)
- Articles antennaires courts, aussi longs que larges, sans taches feutrées; 4-5 mm ...*D. halictula* NYLANDER

HALICTINAE

Genre *Halictus* Latreille

Sous-genre *Halictus sensu stricto*

Femelles :

1. Tibias et métatarses postérieurs complètement orangés ; longueur 8-11mm ...*H. rubicundus* (CHRIST).
■ Tibias et métatarses postérieurs bruns ou noirs. 2.
2. Scutum avec une ponctuation grosse et très éparse au milieu (fig.) ; toutes les bandes des tergites interrompues au milieu ; grande espèce (14 à 16 mm de long) ...*H. quadricinctus* (FABRICIUS)
■ Scutum à ponctuation dense, les interpoints ne dépassant pas le diamètre des points (exemple fig.). ...2
3. Toutes les bandes apicales de tomentum largement interrompues au milieu, presque réduites à des taches latérales (fig.) ; tête cubique : les tempes et le vertex bien développés (fig.) ; petite espèce (6,5-9mm de long) ...*H. maculatus* SMITH.
■ Au moins certaines bandes apicales entières ; tête moins massive ou espèces plus grandes. ...3
4. Espèce de taille moyenne (10-11mm de long) ; flancs du propodeum avec une ponctuation bien nette (fig.) ; les bandes apicales de tomentum des tergites blanches, les deux premières rétrécies ou interrompues au milieu ...Femelles inséparables de *H. simplex* BLÜTHGEN, *H. compressus* WALCKENAER et *H. langobardicus* BLÜTHGEN
■ Espèces plus grandes (14-16mm) ; flancs du propodeum avec des rides mates (fig) ; les bandes apicales de tomentum des tergites de couleur blanche ou ocracé. ...5.
5. Tergites avec des bandes apicales de tomentum bien blanches sur les exemplaires en bon état (contrastant avec la couleur rousse de la fimbria du tergite 5); base déclive du tergite 1 avec un acarinarium (constitué de soies barbelées spécialisées arrangées selon une bande

médiane et verticale, formant une sorte de rideau où s'accrochent les acariens, figs.) ...*H. sexcinctus* (FABRICIUS).

- Tergites avec des bandes ocracées chez les exemplaires en bon état ; base déclive du tergite 1 sans acarinarium (avec seulement quelques soies éparses, fig.) ...*H. scabiosae* (ROSSI).

Mâles.

1. Dernier article des antennes coudé à angle droit (fig.) ...2
 - Dernier article des antennes non ou seulement légèrement courbé (fig.) ...3
2. Antennes avec les articles 3 à 9 jaune orangé au dessus (fig.) ; bandes apicales des tergites blanches ; pattes intermédiaires avec le basitarse et l'article 2 garnis de longues soies (fig.) ...*H. sexcinctus* (FABRICIUS)
 - Antennes avec tous les articles brun noir à noir au dessus ; bandes apicales des tergites ocracées ; tarses des pattes intermédiaires avec des soies moins longues (fig.) ...*H. scabiosae* (ROSSI)
3. Petite espèce (6,5-9 mm de long) ; toutes les bandes apicales des tergites largement interrompues au milieu ; bord apical du sternite 4 droit (fig.) ...*H. maculatus* SMITH
 - Plus grandes espèces (8-15 mm) ; bandes apicales des tergites non interrompues (parfois seulement amincies au milieu) ; bord apical du sternite 4 concave ...4
4. Tempes creusées en dessous (fig.) ...5
 - Tempes non creusées en dessous (par exemple fig.) ...7
5. Base des mandibules fortement élargie (sur son bord inférieur) (figs.)6.
 - Base des mandibules non élargie (fig.) ...*H. simplex* BLÜTHGEN
6. Courbure de la base des mandibules moins prononcée, l'angle formé étant proche de 120 degrés (fig.) ; face dorsale des gonocoxites moins profondément striée, la partie apicale lisse ; extrémité des gonostyles avec une petite lamelle circulaire (fig.) ...*H. compressus* (WALCKENAER)
 - Courbure de la base des mandibules plus prononcée, l'angle formé étant proche de 100 degrés ; face dorsale des gonocoxites légèrement déprimée et sculptée de fortes stries (fig.) ; extrémité des gonostyles avec une petite lamelle elliptique (fig.) ... *H. langobardicus* BLÜTHGEN
7. Petite espèce (8-10 mm) ; antennes sans soies particulières ; sternite 6 (fig.) non échancré et sans brosses de soies ; métatarse 3 droit ; metasoma cylindrique (habitus planche fig.) ...*H. rubicundus* (CHRIST)
 - Grande espèce (13-15 mm) ; antennes avec des soies spéciales (dans la moitié apicale de l'antenne) (fig.) ; sternite 6 fortement échancré et bordé latéralement d'épaisses brosses de soies (fig.) ; métatarse 3 courbé (fig.) ; metasoma de forme plus large vers l'arrière (habitus planche fig.) ...*H. quadricinctus* (FABRICIUS)

Sous-genre *Seladonia* Robertson

Femelles

1. Ligne du vertex tronquée obliquement derrière les yeux (en vue de face) (fig.) ; tempes légèrement saillantes et légèrement creusées en dessous (fig.) ; devant du scutum avec une double bosse plus prononcée (fig.) ; taille plus grande (7-9 mm de long) ...**H. (S.)**
leucaheneus ssp. arenosus EBMER
 - Ligne du vertex régulièrement arrondie ; tempes normalement arrondies ; devant du scutum sans double bosse, normalement arrondi (fig.) ; taille moins grande (6,5-8mm) ...2
2. Surface dorsale du propodeum en forme de croissant légèrement déprimé (fig.); ponctuation du scutum très fine et très dense, contiguë (fig.); coloration du corps vert doré; tibias antérieurs en partie clairs, rarement entièrement sombres; 6,5-8,5 mm ...**H. (S.)**
subauratus (ROSSI)
 - Surface dorsale du propodeum trapézoïdiforme (fig.); ponctuation du scutum moins fine et moins dense (fig.); coloration généralement vert bronzé; tibias antérieurs sombres ...3
3. Ligne du vertex plus convexe (fig.) ; bande apicale du tergite 4 plus mince au milieu ...**H. (S.)**
tumulorum (LINNE)
 - Ligne du vertex plus arrondie (fig.) ; bande apicale du tergite 4 plus large au milieu, occupant presque toute la marge apicale (à voir chez les individus en bon état) ...**H. (S.)**
confusus ssp. perkinsi BLÜTHGEN

Mâles :

1. Flagellomères 2 et suivants moins de deux fois aussi longs que larges; gonocoxites avec une grande projection et une petite projection allongée et plus mince (fig...) ...**H. (S.)**
subauratus (ROSSI)
 - Flagellomères 2 et suivants deux fois aussi longs que larges; gonocoxites avec une grande projection et une petite projection plus courte et plus large que chez l'espèce précédente ...2
2. Ligne du vertex tronquée obliquement derrière les yeux mais de manière moins prononcée que chez la femelle (fig.) ; bord apical du sternite 5 à peine concave (fig.); sternite 6 non distinctement creusé d'une fossette (fig.); grand gonostyli avec une large lamelle terminale très caractéristique (fig.) ; espèce plus grande (longueur 7-9mm) ; les bandes feutrées apicales des tergites bien nettes et les antennes complètement ocrées en dessous. Très rare et très localisé ...**H. (S.)**
leucaheneus ssp. arenosus EBMER
 - Ligne du vertex régulièrement arrondie derrière les yeux (fig.); bord apical du sternite 5 distinctement concave (fig.) ; sternite 6 distinctement creusé d'une fossette (fig.); grands gonostyli avec un appendice filiforme orné de quelques soies (fig.) ; taille plus petite (longueur 7 mm) ; bandes feutrées apicales nettes ou non, antennes complètement ocrées en dessous ou non ...3.
3. Antennes ocrées en dessous sauf les deux ou trois derniers articles brun noir ; bord antérieur de la fossette du sternite 6 avec une touffe de soies plus dense (fig.); ligne du vertex plus trapézoïdiforme (fig.) ; bandes feutrées apicales des tergites en général moins riches ; bord apical des grands gonostyli concave, presque sinués (fig.) ...**H. (S.)**
tumulorum (LINNE)
 - Antennes complètement ocrées en dessous inclus les derniers articles, très rarement les deux derniers articles plus sombres ; bord antérieur de la fossette du sternite 6 avec des soies moins denses (fig.); ligne du vertex plus arrondie directement derrière les yeux (fig.) ;

bandes feutrées apicales des tergites en général plus riches ; bord apical des grands gonostyli régulièrement arrondi convexe (fig.) ...**H. (S.) confusus ssp. perkinsi** BLÜTHGEN

Genre *Lasioglossum*

Sous-genre *Lasioglossum* Curtis

Femelles

1. Propodeum caréné au moins sur toutes les arêtes de sa face postérieure2
 - Propodeum non caréné (au moins au dessus) ...6
2. Pubescence du mesosoma très longue, dense, rousse (Pl.); tête plus large que longue ($L/l = 0,9$) (fig.), assez plate ; la carène du propodeum forme de chaque côté au dessus un angle triangulaire saillant (fig.) ; [Longueur du corps 9-10 mm ; scutum à ponctuation assez espacée, les interpoints lisses et environs 1,5 à 2 fois plus larges que les points ; tergite 1 lisse à ponctuation deux fois plus espacée sur la partie basale] ; pas très commun ...**L. laevigatum** (KIRBY)
 - Pubescence du mesosoma pas aussi longue ; tête aussi longue que large, plus épaisse ; la carène du propodeum ne formant pas de triangle saillant. ...3
3. Propodeum particulier : la face postérieure est de forme hexagonale (si l'on compte la jonction avec le metasoma comme un côté), fortement arquée, les parties latérales de l'aire propodéale sont inclinées vers les côtés, les angles comme tronqués, les rides de l'aire sont parallèles et assez fortes (fig.) ; scutum à ponctuation assez forte, les interpoints égaux aux points (fig.) ; [tête arrondie aussi longue que large ($L/l = 0,95$) (fig.) ; tergite 1 à ponctuation assez fine et dense, les interpoints égaux aux points ; tous les tergites noir d'aspect laiteux (fig.) ; longueur du corps 11 mm] Pl. ; rare et localisé dans le sud ...**L. costulatum** (KRIECHBAUMER)
 - Propodeum à face postérieure moins arquée (figs) ; scutum à ponctuation plus dense et moins forte (figs) ...4
4. Tergite 1 à ponctuation aussi dense sur la partie basale que sur la partie apicale, les interpoints complètement chagrinés ou striés (fig.) ; Pl. ; très commun ...**L. leucozonium** (SCHRANK)
 - Tergite 1 à ponctuation trois fois plus espacée sur sa partie basale, les interpoints lisses, brillants (fig.) ...5
5. Marge apicale du tergite 4 avec une ponctuation identique et de même texture que sur le disque; espace entre les ocelles et les yeux à ponctuation plus espacée (fig.); propodeum plus long que le metanotum; un peu plus grand (11 mm) ... **L. majus** (NYLANDER)
 - Marge apicale du tergite 4 avec une ponctuation deux fois plus fine et de texture différente que sur le disque; espace entre les ocelles et les yeux à ponctuation plus dense (fig.); propodeum pas plus long que le metanotum; longueur du corps ne dépassant généralement pas 10 mm ...**L. zonulum** (SMITH)

6. Tibias postérieurs et tarsi roux (Pl.) ; assez grand (longueur 12 mm) ; tête un peu plus longue que large ($L/l = 1,1$) ; assez rare ou localisé ...*L. xanthopus* (KIRBY)
 - Pattes noires ; espèces plus petites (longueur 6,5-10 mm) ; tête pas aussi longue ...7
7. Tête très courte ($L/l = 0,83$) (fig.) ; bord apical des tergites décoloré en brun jaune ...*L. pallens* (BRULLE)
 - Tête moins courte ; bord apical des tergites noir ...8
8. Aire propodéale en forme de croissant délimité par un fin rebord ; longueur 6,5-10 mm ...9
 - Aire propodéale sans fin rebord ; longueur 7-7,5 mm ...12
9. Ponctuation du scutum très fine et dense (fig.) ...10
 - Ponctuation du scutum moins dense, les interpoints sensiblement égaux aux points sur le milieu du scutum (fig.) ...11
10. Scutum avec de nets reflets bronzés ; pubescence feutrée des tergites assez riche : elle est présente aussi sur les flancs du T1 et couvre presque tous les T3-T4 ; distribution côtière, en particulier les dunes ...*L. prasinum* (SMITH)
 - Scutum gris noir sans reflets métalliques ; pubescence feutrée absente des flancs du T1 et des parties apicales des tergites, limitée à des taches triangulaires sur les flancs des tergites 2-4 ; devenu assez rare ou localisé ...*L. sexnotatum* (KIRBY)
11. Scutum avec une longue pubescence rousse (fig.) ; tergite 1 lisse entre les points qui sont encore plus fins et plus denses ; longueur 9-10 mm ; très rare ...*L. subfasciatum* (IMHOFF)
 - Scutum à pubescence grise plus courte (fig.) ; tergite 1 distinctement chagriné-strié entre les points ; longueur 6,5- 8,5 mm ; très rare ...*L. breviventre* (SCHENCK)
12. Tergite 1 à ponctuation à peine plus dense sur la dépression apicale que sur le milieu du tergite ; les interpoints sont de 1 à 3 fois le diamètre des points et parfois très épars au milieu ; les points sont plus gros et le nombre de rangées de points entre le bord antérieur et le bord apical de la dépression apicale varie entre 4 et 8 (fig.) ; tergite 4 sans bande pubescente feutrée apicale ; pas commun ...*L. lativentre* (SCHENCK)
 - Tergite 1 à ponctuation nettement plus dense sur la dépression apicale que sur le milieu du tergite ; les interpoints sur la dépression sont plus petits que les points, le nombre de rangées de points entre le bord antérieur de la dépression et le bord apical est d'environ 15 (fig.) ; tergite 4 avec une bande pubescente feutrée apicale ; plus rare que le précédent et parfois difficile à distinguer ...*L. quadrinotatum* (KIRBY)

Mâles.

1. Propodeum complètement caréné sur sa face postérieure ...2
 - Propodeum non caréné (parfois seulement caréné dans le bas des arêtes verticales) ...6
2. Propodeum de forme particulière : la face postérieure est de forme hexagonale (si l'on compte la jonction avec le metasoma comme un côté), fortement arquée, les parties latérales de l'aire propodéale sont inclinées vers les côtés, les angles comme tronqués, les rides de l'aire sont parallèles et assez fortes ; ponctuation du scutum forte (fig.), les interpoints égaux aux points ; gonocoxites avec une large membrane ventro-apicale

- rétorse (fig.). [tête presque ronde à tempes moyennement épaisse (fig.) ; corps à reflets laiteux]. Rare (Gaume et G.D. Luxembourg) ...***L. costulatum*** (KRIECHBAUMER)
- Propodeum avec la face postérieure moins hexagonale ; ponctuation du scutum moins forte ; gonocoxite avec ou sans membrane ventro-apicale (lorsque présente, chez *L. laevigatum*, elle est plus étroite) ...3
3. Clypeus noir ; antennes très longues, atteignant le metasoma ; le 3^e flagellomère deux fois aussi long que large (fig.) ; S5 et S6 sans brosse particulière ; gonocoxites avec une étroite membrane ventro-apicale rétrorse (fig.) ; longueur 7,5-8 mm. [tous les tarses ivoires ; tête plate et large (fig.) ; T1 lisse entre les points ; propodeum fortement caréné] ...***L. laevigatum*** (KIRBY)
- Clypeus presque toujours avec une tache pâle ; antennes plus courtes (fig.) ; S5 et S6 avec une brosse de soie caractéristique ; gonocoxites sans membrane ventro-apicale ...4
4. T1 chagriné entre les points ; tête normale (fig.) ; T7 sans processus latéraux ; brosse du S6 large triangulaire (fig.) ; basitarses des tarses intermédiaires et postérieurs clairs ...***L. leucozonium*** (SCHRANK)
- T1 lisse et brillant entre les points ; tête variable, mais le plus souvent massive et anguleuse (forme macrocéphale) (fig.) ; T7 prolongé de deux lobes de chaque côté de l'aire pygidiale ; brosse du S6 étroite elliptique (fig.) ; tous les basitarses noirs ...5.
5. T7 avec deux lobes plus longs (fig.), bien visible dorsalement ; propodeum plus long que le metanotum ...***L. majus*** (NYLANDER)
- T7 avec deux lobes plus courts (fig.), peu visibles dorsalement ; propodeum pas plus long que le metanotum ...***L. zonulum*** (SMITH)
6. Bord apical des tergites largement décoloré brun marron clair ; tête spécialement courte (fig.) ; bord apical du S5 profondément arqué ...***L. pallens*** (BRULLE)
- Bord apical des tergites noir ou presque ; tête moins courte ; bord apical du S5 arqué ou non ; mâles toujours estivaux ...7
7. T7 complètement orange et inhabituellement volumineux, largement exposé (non caché sous le T6), l'aire pygidiale avec une carène largement transverse (fig.) ; S5 fortement arqué et le bord apical avec de longs cils blancs appliqués ...***L. prasinum*** (SMITH)
- T7 noir ou orange (la partie orangée moins étendue), habituellement caché sous le T6, la carène de l'aire pygidiale lorsque présente en forme de V ou de U. S5 non arqué aussi fort ou sans longs cils appliqués ...8
8. Tous les tarses sombres ...9
- Tarses clairs (au moins le basitarse des pattes postérieures) ...10
9. Scutum plus finement ponctué, les interpoints chagrinés, noirs sans reflets métalliques ; T1 lisse entre les points ; S2 et S3 à pilosité plus courte ; longueur 9 mm ...***L. sexnotatum*** (KIRBY)
- Scutum moins finement ponctué, les interpoints lisses, avec de légers reflets vert bronzé métallique ; T1 chagriné entre les points, la ponctuation plus forte et plus espacée ; S2 et S3 à pilosité plus longue ; longueur 7 mm ...***L. breviventre*** (SCHENCK)
10. Aire propodéale sans rebord apical ; plus petites espèces (6,5-7 mm) ...11

- Aire propodéale avec un rebord apical en forme de croissant ; plus grandes espèces (9-12 mm) ...12
- 11. Gonostyli avec une riche pilosité (fig.) ...*L. lativentre* (SCHENCK)
- Gonostyli avec une pilosité présente seulement à leur extrémité (fig.) ...*L. quadrinotatum* (SCHENCK)
- 12. Tibias et tarsi des pattes postérieures jaune ivoire ; T7 arrondi, sans carène, l'aire pygidiale non délimitée. Plus grand (longueur 11-12 mm) ...*L. xanthopus* (KIRBY)
- Tibias des pattes postérieures toujours noirs, les tarsi ivoire ou non (souvent le basitarse clair et le reste des tarsi sombre) ; Aire pygidiale du T7 orange et en forme de V ; Moins grand (longueur 9 mm) ...*L. subfasciatum* (IMHOFF)

Sous genre *Evylaeus* Robertson

Groupe des *Evylaeus* à reflets métalliques (= groupe « *Dialictus* »).

Femelles

1. Scutum entièrement chagriné, à ponctuation fine et assez dense (fig.). [Tête ovale un peu allongée (fig.) ; metasoma noir sans reflets métalliques ; tête et scutum vert bronzé à bleu gris métallique ; 5-6 mm] ...*L. morio* (FABRICIUS)
- Scutum en grande partie lisse et brillant entre les points ou bien tête courte triangulaire (fig.) et ponctuation du scutum plus forte ...2
2. Tête courte triangulaire ou ronde (figs) ...3
- Tête allongée (figs) ...4
3. Points du scutum égaux aux interpoints et plus fins que chez l'espèce suivante ; tête plus ronde à ponctuation moins forte (fig.) ; tous les tergites noir brillant sans reflets métalliques ; les taches de pubescence aux T2 et T3 plus petites ; marge apicale du T1 déprimée seulement derrière les bosses ; aire propodéale à carène moins marquée ; longueur 6 mm ...*L. leucopus* (KIRBY)
- Points du scutum plus denses et plus enfoncés ; tête triangulaire à ponctuation plus enfoncée ; tergite 1 avec de légers reflets bronzés par endroits ; les taches de pubescence aux T2 et T3 plus riches ; marge apicale du T1 un peu plus déprimée ; aire propodéale à carène un peu plus marquée ; longueur 5-6 mm ...*L. aeratum* (KIRBY)
4. Scutum lisse brillant, le diamètre des points sensiblement égal aux interpoints (fig.) ; côtés du premier tergite finement et densément ponctués ; tête à ponctuation moins forte (fig.) ...*L. nitidulum* (FABRICIUS)
- Scutum lisse brillant à ponctuation plus espacée, les interpoints plus grands que le diamètre des points (fig.) ; côtés du premier tergite à ponctuation plus espacée ; tête à ponctuation plus forte (fig.) ...*L. lissonotum* (NOSKIEWICZ)

Mâles

1. Basitarses postérieurs de couleur ivoire ; tête arrondie (L/l =) ; antennes courtes, les articles presque aussi longs que larges ...2
 - Basitarses postérieurs sombres ; tête plus allongée (L/l =) ; antennes longues, les articles environs 1,5 fois plus longs que larges ...3
2. Scutum à ponctuation plus espacée, les interpoints égaux au diamètre des points. Ponctuation de la tête moins forte (fig.) ; tous les tergites complètement noirs ...**L. leucopus** (KIRBY)
 - Scutum à ponctuation plus serrée et plus forte, les interpoints plus petits que les points ; ponctuation de la tête, en particulier du front, plus forte (fig.) ; tergite 1 avec de légers reflets métalliques ...**L. aeratum** (KIRBY)
3. Scutum à ponctuation dense et fine, les interpoints complètement chagrinés ; tête de forme différente : plus fine, le clypeus mieux détaché, les yeux plus convexes (fig.) ; metasoma complètement noir ; labre à lobes moins prononcés (fig.) ...**L. morio** (FABRICIUS)
 - Scutum à ponctuation plus espacée, les interpoints lisses et brillants au moins au milieu ; tête de forme différente, plus rectangulaire, parfois massive avec les tempes épaisses (figs) ; metasoma aussi à reflets métalliques, (exceptionnellement noir) ; labre plus profondément bilobé (fig.) ...4
4. Extrémité du clypeus avec une tache ivoire ; scutum avec les interpoints égaux aux points ... **L. nitidulum** (FABRICIUS)
 - Extrémité du clypeus noire ; ponctuation du scutum un peu plus espacée ...**L. lissonotum** (NOSKIEWICZ)

Groupe des *Evyllaesus* à propodeum caréné :

Femelles

1. Bord apical des tergites toujours jaune paille plus ou moins translucide ; base des tergites avec des taches latérales de pubescence feutrée ... 2
 - Bord apical des tergites noir ou à peine décoloré ; base des tergites sans taches basales de pubescence feutrée (sauf chez *L. interruptum* avec deux petits spots blancs) ...12
2. T1 sans points ou avec seulement quelques points dispersés ça et là ; longueur 6-7,5 mm ...3
 - T1 avec un réseau de nombreux points ...4
3. Metasoma brun ; tête ronde (L/l =) (fig.) ; taches de pubescence basale des tergites bien étendue, en particulier sur le T3 (fig.) ; propodeum à carène mieux marquée ; scutum chagriné, avec une ponctuation fine et dense ... **L. fulvicorne** (KIRBY)
 - Metasoma noir ; tête plus allongée (L/l =) (fig.) ; taches de pubescence des tergites presque absentes ; propodeum à carène plus fine et presque rectangulaire (sur la face postérieure) ; scutum plus mat et plus finement ponctué ...**L. fratellum** ou **L. subfulvicorne**, femelles inséparables.
4. Grande espèce (9-10 mm) ; toute la base déclive du T1 avec un réseau de fines stries parallèles (fig.) ...**L. nigripes** (LEPELETIER)

- Plus petites espèces (5-9 mm) ; base déclive du T1 lisse, sans réseau de stries ...5
- 5. T1 ponctué mais ni très finement ni très densément ; marge apicale du T1 jamais nettement déprimée (déprimée seulement derrière les bosses) ; assez grand, longueur 7 à 9 mm ...6
 - Espèces plus petites ou bien tergite 1 finement et densément ponctué ; marge apicale du T1 déprimée ou non ...7
- 6. Tête presque aussi large que longue ($L/l =$) (figs.) ; yeux plus convergents ; T1 brun marron brillant, en général sans nuances laiteuses ; en moyenne plus grand (7,5-9 mm) ...
 - L. calceatum*** (Scopoli)
[la variété *rubens* présente des taches rouges sur les tergites de la femelle]
 - Tête plus allongée ($L/l =$) (figs) ; yeux moins convergents ; T1 en général avec des nuances laiteuses ; en moyenne moins grand (7-8 mm) ...***L. albipes*** (FABRICIUS)
- 7. Tête large ($L/l =$) (fig.) ; T1 avec un réseau de ponctuation moyennement dense, les interpoints finement striés ; propodeum bien caréné aux angles ; calcar des tibias postérieurs avec une grosse dent à sa base suivie d'un large intervalle, le reste des denticules très rapproché formant une carène (fig.). 6-7mm ...***L. laticeps*** (SCHENCK)
 - Ces caractères non réunis ...8
- 8. Face postérieure verticale du propodeum arrondie sur les arêtes latérales, seulement les angles horizontaux avec une fine carène (fig.) ; calcar des pattes postérieures avec 3-4 longues dents très caractéristiques (fig.) ; 6,5 mm. ...***L. tricinatum*** (SCHENCK)
 - Face postérieure verticale du propodeum carénée sur les arêtes ; calcar des pattes postérieures avec des dents plus courtes ...9
- 9. Tête allongée ($L/l =$) (fig.) ; propodeum avec une carène fine et discontinue (fig.) ; T1 avec une marge apicale étroite mais bien déprimée sur toute sa largeur et ornée de fines ponctuations et stries ; milieu du tergite 1 à ponctuation fine, de densité moyenne, les interpoints finement striés ; scutum à ponctuation assez espacée (les interpoints sensiblement égaux aux points) ; petite espèce 5,5-6 mm ...***L. pauxillum*** (SCHENCK)
 - Ces caractères non réunis ; T1 à ponctuation fine et très dense ; espèces plus grandes (6,5-8 mm) ...10
- 10. Tergites avec les bandes apicales translucides plus blanches et plus larges (fig.) ; un petit angle caréné de chaque côté de l'aire propodeale ; scutum et clypeus avec les interpoints un peu plus lisses (fig.) ...***L. subhirtum*** (LEPELETIER)
 - Tergites avec des bandes apicales jaune paille moins importantes (fig.) ; angles du propodeum non caréné sur les côtés (*L. malachurum*) ou caréné (*L. lineare*) ; scutum avec les interpoints chagrinés (*L. malachurum*) ou les points plus forts (*L. lineare*) ...11
- 11. Tête large (excepté la forme ouvrière « longulus ») (figs.) ; scutum à ponctuation moyenne (fig.) ; propodeum caréné sur sa face postérieure mais pas sur les côtés de la face horizontale ; en moyenne plus grand (sauf la forme ouvrière), 7-8 mm. Se distingue des deux espèces précédentes et de la suivante par les angles dorso-latéraux du pronotum droits ou aigus ...***L. malachurum*** (KIRBY)
 - Tête un peu plus longue ($L/l =$), les yeux moins convergents ; scutum à ponctuation plus forte (fig.) ; propodeum caréné sur sa face postérieure mais aussi légèrement sur les côtés (on distingue un angle de chaque côté en vue dorsale) (fig.) ; ponctuation du T1 un peu plus forte et moins dense ; en moyenne plus petit (6,5 -8 mm) ; angles dorso-latéraux du

pronotum obtus. [Parfois difficile à séparer des grands exemplaires de *L. pauxillum*, en diffère notamment par la carène plus prononcée aux angles du propodeum] ...*L. lineare* (SCHENCK)

12. Scutum à ponctuation fine et dense, les interpoints très mats (fig.) ; tête allongée ovale (fig.) ; mesopleures finement ruguleuses et complètement mates ...*L. fratellum* et *L. subfulvicorne*, femelles inséparables
 - Ponctuation du scutum différente, non complètement chagrinée ; lorsque complètement chagrinée, la tête est plus courte ...13
13. Tempes avec de fortes rides en dessous (fig.) ; scutum à ponctuation très grossière (fig.) ; tergite 1 avec quelques points pas très denses (comme chez *L. villosulum*) ; propodeum fortement caréné (fig.) ; tête triangulaire semblable à celle de *L. villosulum* (fig.) ; longueur 6-7 mm ...*L. puncticolle* (MORAWITZ)
 - Ces caractères non réunis. ...14
14. Ponctuation du scutum forte ; deux premiers tergites polis et presque sans points ; longueur 7-8 mm ...*L. laeve* (KIRBY)
 - Ces caractères non réunis ...15
15. Tergites 1 et suivants uniformément et densément ponctués (fig.). [Base des tergites 2 et 3 avec de petits spots latéraux de pubescence blanche] ...*L. interruptum* (PANZER)
 - Tergites 1 et 2 à ponctuation espacée, les interpoints polis (fig.). [Tête ronde ; scutum à ponctuation un peu espacée, les interpoints brillants et égaux aux points au moins au milieu ; ressemble fort à *L. pauxillum* mais s'en distingue notamment par la marge apicale du T1 non déprimée] ...*L. minutulum* (SCHENCK)

Mâles.

1. Bord apical des tergites décoloré jaune paille plus ou moins translucide ...2
 - Bord apical des tergites sombre ...16
2. Dessous des antennes brun noir ...3
 - Dessous des antennes jaune ou brun jaune ocre (au moins en grande partie) ...8
3. Base déclive du premier tergite avec un réseau de fines stries parallèles. [Antennes plus courtes ; flagellomère 3 court (fig.) ; milieu du scutum avec une ponctuation plus espacée et des interpoints lisses ; labre et mandibules noirs ; tergites noirs et rouges ; 10-12 mm] ...*L. nigripes* (LEPELETIER)
 - Base déclive du premier tergites sans réseau de stries ...4
4. Sternite 2 (et aussi 3 à 5) avec une pubescence mesurant 0,2 mm de long (fig.) ...*L. subhirtum* (LEPELETIER)
 - Sternite 2 presque glabre, la pubescence très courte et moins ramifiée (fig.) ...5
5. Tête plus longue que large (figs.) ; espèces en moyenne plus grandes (6-10 mm) ...6
 - Tête aussi large que longue (figs.) ; espèces en moyenne plus petites (6-8 mm) ...7

6. Labre noir, rarement jaune ; tête plus large et plus arrondie au dessus des socles antennaires (fig.) ; yeux plus convergents vers le bas ; carène du propodeum plus prononcée ; en moyenne plus grand (7,5 - 10 mm) ; tergites entièrement noirs ou en partie rouges. ...*L. calceatum* (SCOPOLI)
- Labre jaune ; tête plus élancée et plus fine (fig.) ; yeux plus parallèles ; carène du propodeum moins prononcée ; en moyenne plus petit (6-9 mm) ; tergites toujours en partie rouge. ...*L. albipes* (FABRICIUS)
7. Deuxième article des tarsi des pattes postérieures (vu de côté) environ 1,5 fois aussi long que large ; mandibules et labre le plus souvent brun noir ; tête à yeux moins convexes (fig.) ; propodeum à carène plus forte (fig.). ...*L. fulvicorne* (KIRBY)
- Deuxième article des tarsi des pattes postérieures (vu de côté) deux fois aussi long que large ; mandibules et labre presque toujours jaunes. ...*L. laticeps* (SCHENCK)
8. Sternite 2 glabre ou avec des soies très courtes, simples (fig.) ...9
- Sternite 2 avec des soies des 0,2 mm de long, plumeuses (fig.) ...13
9. Article 2 des tarsi des pattes postérieures (vu de côté) à peine plus long que large (fig.) ; pattes courtes ; antennes plus longues (fig.). [Tête ovale (fig.) ; scutum très mat, finement et densément ponctué ; taches de pubescence feutrée des tergites souvent absente] ... 10.
- Article 2 des tarsi des pattes postérieures plus long que large (fig.) ; pattes plus longues ; antennes moins longues (fig.) ; tergites 2, 3 et 4 avec des taches basales de pubescence feutrée ...11
10. Membrane ventrale des gonocoxites plus longue et recourbée à son extrémité (fig.) ; gonostyle environ 4 fois plus long que large ...*L. fratellum* (PEREZ)
- Membrane ventrale plus petite, triangulaire et pointue (fig.) ; gonostyle environ 2,5 fois plus long que large ...*L. subfulvicorne* (BLÜTHGEN)
11. Tête allongée (fig.) ...12
- Tête ronde (fig.) ...*L. fulvicorne* et *L. laticeps* [retourner au couplet 7]
12. Scutum à ponctuation plus forte ; tergite 1 à ponctuation plus forte, la marge non déprimée ; gonostyle et membrane ventro-apicale des gonocoxites comme illustré fig. ...*L. tricinatum* (SCHENCK)
- Scutum à ponctuation plus fine ; marge apicale du premier tergite bien déprimée et ornée de fines ponctuations et stries ; gonostyle et membrane ventro-apicale des gonocoxite différente (fig.) ...*L. pauxillum* (SCHENCK)
13. Petite espèce (6 mm) ; premier tergite à ponctuation moins dense (fig.). [Tête ronde ; pubescence à la base des tergites presque absente ; marge apicale du tergite 1 non déprimée ; allure de *L. pauxillum*] ... *L. minutulum* (SCHENCK)
- Plus grandes espèces (7-9 mm) ; premier tergite à ponctuation dense (fig.). ...14
14. Propodeum finement plissé, les plis n'atteignant pas le bord apical de l'aire propodéale ; les angles du propodeum non carénés sur les côtés au dessus, plutôt arrondi (fig., flèche). [tergite 1 à ponctuation très fine et très dense; dessous des antennes complètement ocre; gonostyli fig.] ...*L. malachurum* (KIRBY)
- Propodeum avec des plis atteignant l'extrémité de l'aire propodéale ; les angles du propodeum carénés sur les côtés au-dessus (fig., flèche). ...15

15. Gonostylus fig. ; tête plus élancée (fig.) ; dessous des antennes complètement ocre ; thorax plus étroit ; ponctuation du scutum et du tergite 1 plus forte ; bord apical des tergites moins décoloré ...*L. lineare* (SCHENCK)
- Gonostylus fig. ; tête plus ronde (fig.) ; dessous des antennes foncé ou, si ocre, alors les deux derniers articles toujours foncés ; thorax plus large ; ponctuation du scutum et du tergite 1 plus fine et plus dense ; bord apical des tergites plus largement décoloré ...*L. subhirtum* (LEPELETIER)
16. Tergite 1 densément ponctué (fig.). [Antennes courtes (fig.) ; tête ronde (fig.) ; metasoma noir ou en partie rouge] ... *L. interruptum* (PANZER)
- Tergite 1 moins densément ponctué. ...17
17. Antennes particulièrement longues (fig.) ; flagellomère 3 deux fois plus long que large ; tarsi des pattes postérieures particulièrement courts, l'article 2 aussi large que long (vu de côté) (fig.) ; scutum mat chagriné à ponctuation fine et dense ...*L. fratellum* et *L. subfulvicorne*: ...retourner au couplet 10.
- Antennes moins longues ou tarsi plus longs ; interpoints du scutum lisses ou presque ...18
18. Tous les tergites lisses et presque sans points, ceux-ci très dispersés ; propodeum très fortement caréné aux angles. [Scutum à ponctuation assez forte et espacée, les interpoints un peu plus grands que les points]. Très rare et très localisé ...*L. laeve* (KIRBY)
- Tergites normalement ponctué ; propodeum moins fortement caréné ...19
19. Aspect du corps robuste comme celui de *L. villosulum* ; propodeum avec la carène incomplète au niveau de la partie supérieure des arêtes verticales (fig.) ; tête allongée (fig.) ; ponctuation du scutum assez forte et espacée (fig.) ...*L. puncticolle* (MORAWITZ)
- Aspect du corps allongé comme celui de *L. pauxillum* ; propodeum avec les arêtes verticales complètement carénées (fig.) ; tête ronde (fig.) ; ponctuation du scutum moins forte, les points égaux aux interpoints ...*L. minutulum* (SCHENCK)

Groupe des *Evylaeus* à propodeum non caréné.

Femelle.

1. Tête allongée (fig.) ; au moins 6 mm ; [Tergite 1 assez densément ponctué ; propodeum court ; face enfoncée à la base des antennes] ...2
 - Tête plus courte ; lorsque allongée alors espèces plus petites (5 mm) ...3
2. Scutum chagriné ; front mat densément ponctué ; apex de l'épine externe des tibia postérieurs peu recourbé ...*L. punctatissimum* (SCHENCK)
 - Scutum à peine chagriné ; front avec d'étroits intervalles brillants entre les points ; apex de l'épine externe des tibia postérieurs recourbé presque à angle droit ...*L. angusticeps* (Perkins)
3. Tête assez massive, presque cubique, le clypeus court, les tempes épaisses (figs.) ...4
 - Tête moins massive, de forme différente ...5

4. Tergite 1 avec un réseau de fines stries parallèles sur la base déclive (fig.) ; ponctuation du tergite 1 plus marquée (fig.) ...*L. glabriusculum* (MORAWITZ)

- Tergite 1 avec la base déclive lisse, sans stries (fig.) ; ponctuation du scutum plus superficielle et espacée (fig.) ...*L. politum* (SCHENCK)

5. Base déclive du premier tergite avec un réseau de stries parallèles (fig.). [Tête triangulaire (fig.) ; scutum à ponctuation fine et assez espacée, les interpoints lisses et sensiblement égaux aux points (fig.) ; tergites 2-4 avec des bandes basales de pubescence blanche ; pourtour de l'aire centrale arrondi] ... *L. limbellum* (MORAWITZ)

- Base déclive du premier tergite sans réseau de stries ...6

6. Les bords apicaux des tergites avec une frange de soies blanches (fig.). [Tête triangulaire ; propodeum court] ...7

- Les bord apicaux des tergites sans franges ...8

7. Calcar des pattes postérieures avec environs 5 dents courtes; champs hypopimeral à ponctuation moins nette, les intervalles finement ridés, mats; scutum plus mat entre les points; en moyenne plus petit (6,5 mm) ...*L. sexstrigatum* (SCHENCK)

- Calcar des pattes postérieures avec 3 dents longues (fig.); champs hypopimeral distinctement ponctué, les intervalles brillants lisse; scutum plus lisse entre les points; en moyenne un peu plus grand (7 mm) ...*L. sabulosum* (WARNCKE)

8. Aire propodéale délimitée en forme de croissant par une carène ...9

- Aire propodéale non délimitée par une carène, en forme de croissant ou non ...12

9. Tête allongée (fig.). 6-7 mm [Tergite 1 lisse sans points ; scutum à points assez fins, les interpoints égaux aux points et lisses] ...*L. rufitarse* (ZETTERSTEDT)

- Tête plus large que longue (figs). 6 mm. ...10

10. Scutum à ponctuation assez forte et espacée, les interpoints lisses (fig.) ; aire propodéale légèrement bordée en croissant (fig.) ...*L. pygmaeum* (SCHENCK)

- Scutum à ponctuation encore plus grossière (figs.) ; aire propodéale aussi plus grossièrement plissée et bordée (figs.). 6 mm ... 11

11. Ponctuation de la face et du scutum encore plus forte, noir sans reflets métalliques (fig.); pleures avec quelques gros points distincts au dessus mais grossièrement coriaccées en dessous (fig.); base des tergites 2 et 3 sans taches de pubescence feutrée ...*L. quadrisignatum* (Schénck)

- - Ponctuation de la face et du scutum forte mais pas autant que chez l'espèce suivante, avec de légers reflets métalliques; pleures brillantes avec des gros points distincts sur toute leur surface; base des tergites 2 et 3 avec de petites taches latérales de feutrage blanc ...*L. marginellum* (Schénck)

12. Scutum à ponctuation espacée (figs) ; tête triangulaire (figs) ...13

- Scutum à ponctuation moins espacée ou tête de forme différente ...14

13. Ponctuation du scutum assez grossière et plus espacée (fig.) ; tergites sans bandes basales de pubescence feutrée ...*L. villosulum* (KIRBY)

- Ponctuation du scutum plus fine et moins espacée (fig.) ; base des tergites 3 et 4 avec des bandes feutrées. [Points du clypeus plus gros et moins nombreux à la base (fig.) ; bord

apical des tergites plus décoloré ; ponctuation des flancs du tergite 1 plus fine et plus dense (fig.)] ...*L. brevicorne* (SCHENCK)

14. Milieu du tergite 1 bien ponctué (figs.) ...15

■ Milieu du tergite 1 non ponctué ...16

15. Aire propodéale finement délimitée en croissant (mais sans rebord !), sa surface concave de sorte que la partie basale est un peu inclinée et la partie apicale horizontale (fig.). 6,5 mm ...*L. parvulum* (SCHENCK)

■ Aire propodéale plus arrondie aux angles, ceux-ci non plissés et un peu brillants, la surface non concave, non délimitée en croissant (fig.). 6,5 mm ...*L. nitidiusculum* (KIRBY)

16. Marge apicale déprimée du tergite 1 finement et densément ponctuée (le reste du tergite non ponctué). [Tête allongée ; scutum finement et assez densément ponctué, les interpoints chagrinés ; 5 mm] ...*L. minutissimum* (KIRBY)

■ Marge apicale du T1 sans points ...17

17. Mesopleures brillantes en dessous, finement et densément ponctué-striées au dessus. [Tête triangulaire ; scutum assez brillant avec une ponctuation assez espacée ; propodeum assez court ; tergite 1 lisse, sans dépression apicale, le bord apical décoloré ; tergites 2 et 3 avec de petites taches baso-latérales de pubescence blanche ; corps avec des soies blanches dressées ; 5,5 mm] ...*L. tarsatum* (SCHENCK)

■ Mesopleures mates ...18

18. Tergites 2 et 3 avec de petites taches baso-latérales de pubescence blanche. 6 mm. [Tête un peu allongée et triangulaire (fig.) ; scutum densément ponctué, les interpoints en partie lisses et chagrinés ; propodeum de forme semblable à celui de *L. nitidiusculum*. Metasoma noir, le bord apical des tergites décoloré.] ...*L. intermedium* (SCHENCK)

■ Pas de taches blanches aux tergites. Plus petites espèces (5 mm) ...19

19. Tête plus courte, triangulaire (fig.) ; scutum plus large, à ponctuation plus dense et les interpoints chagrinés (fig.) ; espace entre les ocelles ponctué. 5 mm ...*L. semilucens* (ALFKEN)

■ Tête plus allongée et yeux plus parallèles (fig.) ; scutum plus étroit, à ponctuation plus espacée au milieu et les interpoints lisses (fig.) ; espace entre les ocelles postérieurs avec un bourrelet lisse. 5 mm ...*L. lucidulum* (SCHENCK)

Mâles

1. Dessous des tempes le plus souvent terminé en pointe ou anguleuses coniques 5-6 mm. ...2

■ Dessous des tempes non pointu ...3

2. T2 à la base avec une dépression transverse bien marquée ; ponctuation du T1 plus superficielle; champs hypoepimeral à ponctuation généralement indistincte, presque ridé; en moyenne un peu plus petit (6,5mm) ...*L. sexstrigatum* (SCHENCK)

■ T2 à la base sans dépression transverse ou bien celle-ci très peu marquée; ponctuation du T1 plus profonde; champs hypoepimeral distinctement ponctué; en moyenne un peu plus grand (7 mm) ...*L. sabulosum* (WARNCKE)

3. Labre et clypeus noirs ...4

- Labre et devant du clypeus ivoire ...8
- 4. Aire propodéale bordée en forme de croissant ; tête ronde ...5
 - Aire propodéale arrondie postérieurement, non bordée ; tête plus longue ...7
- 5. Ponctuation du scutum moins grossière (fig.) ...*L. pygmaeum* (SCHENCK)
 - Ponctuation du scutum très grossière. ...6
- 6. Ponctuation du scutum encore plus grosse (fig.) ; flagellomère 3 cubique (fig.) ; aire propodéale plus fortement bordée ; bord apical des tergites noir. 5,5 mm. Très rare : présent dans les départements français limitrophes ...*L. quadrisignatum* (SCHENCK)
 - Ponctuation du scutum un peu moins grosse (fig.) ; flagellomère 3 plus long que large (fig.) ; aire propodéale moins bordée ; bord apical des tergites légèrement décoloré. Très rare : présent dans les départements français limitrophes ...*L. marginellum* (SCHENCK)
- 7. Ponctuation du scutum très éparse (fig.) ; tête assez massive (fig.) ...*L. villosulum* (KIRBY)
 - Ponctuation du scutum moins espacée (fig.) ; tête un peu plus longue que large, rétrécie devant les yeux (fig.) ; base des tergites 2-4 avec de petites taches de pubescence blanche sur les flancs [bord antérieur du clypeus soit noir soit ivoire] ...*L. intermedium* (SCHENCK)
- 8. Aire propodéale bordée en forme de croissant ...9
 - Aire propodéale non bordée, son pourtour arrondi ...11
- 9. Antennes plus courtes (fig.) ; ponctuation du scutum plus grosse (fig.) ; forme du corps trapue comme celle de *L. villosulum* ...*L. puncticolle* (MORAWITZ)
 - Antennes plus longues. Ponctuation du scutum plus fine (figs.) ; forme plus allongée10
- 10. Tarses épais (fig.) ; tête plus allongée (fig.) ; tergites 1 et suivants à ponctuation très éparse ...*L. rufitarse* (ZETTERSTEDT)
 - Tarses normaux (fig.) ; tête ronde ; tergites plus ponctués ...*L. parvulum* (SCHENCK)
- 11. Base du T2 déprimée et striée. [Metasoma aussi long que la tête et le thorax ensemble ; base des tergites densément ponctuées, le reste strié ; petites espèces 4-5,5 mm] ...12
 - Base du T2 non déprimée ...13
- 12. Tête ronde (fig.) ; scutum à ponctuation plus superficielle ...*L. politum* (SCHENCK)
 - Tête ovale allongée (fig.) ; scutum à ponctuation plus marquée ...*L. glabriusculum* (MORAWITZ)
- 13. Tête particulièrement allongée. 5-6,5 mm. ...14
 - Tête moins allongée ...15
- 14. Membrane ventroapicale des gonocoxites étroite (fig.); metatarses ivoire à jaune *L. punctatissimum* (SCHENCK)
 - Membrane ventroapicale des gonocoxites beaucoup plus large (fig.); metatarses bruns *L. angusticeps* (PERKINS)
- 15. Antennes très longues: flagellomères au moins 1,5 fois plus long que large ...16
 - Antennes plus courtes. ... 17

16. Côtés des sternites avec des touffes de longs poils blancs caractéristiques (fig.) ; aire propodéale avec des plis plus courts, plus arrondie aux angles ...***L. nitidiusculum*** (KIRBY)
- Sternites avec de longs poils blancs mais non organisés en touffes sur les côtés (fig.) ; aire propodéale avec des plis atteignant l'extrémité de l'aire et délimités en forme de croissant. ...***L. parvulum*** (SCHENCK)
17. Plus grandes espèces (6-7 mm) ...18
- Plus petites espèces (4,5-5 mm) ...21
18. Tergites presque sans points, complètement lisses et brillants. [Scutum à ponctuation très dispersée, lisse et brillant ; tête ronde ; tergites 2 et 3 avec de petits spots baso-latéraux de pubescence blanche ; propodeum complètement arrondi]. 7mm. ...***L. quadrinotatum*** (SCHENCK)
- Tergites bien ponctués. ...19
19. Flagellomère 3 pas plus long que large (fig.) ...***L. brevicorne*** (SCHENCK)
- Flagellomère 3 plus long que large (figs.). 20
20. Scutum à ponctuation plus espacée et plus forte (fig.) ; pubescence des tergites moins riche. ...***L. villosulum*** (KIRBY)
- Scutum à ponctuation moins espacée (fig.) ...***L. limbellum*** (MORAWITZ)
21. Marge apicale du T1 avec une rangée de points ...***L. minutissimum*** (KIRBY)
- Marge apicale du T1 sans points ...22
22. Espace entre les ocelles postérieurs avec un bourrelet lisse et non ponctué (fig.) ; scutum plus étroit et plus brillant (fig.) ; tête plus allongée (fig.) ... ***L. lucidulum*** (SCHENCK)
- Espace entre les ocelles postérieurs sans bourrelet, ponctué et légèrement strié (fig.) ; scutum plus large et moins brillant (fig.) ; tête plus ronde (fig.) ...23
23. Mesopleures avec les intervalles entre les points mats, chagrinés ...***L. semilucens*** (ALFKEN)
- Mesopleures avec les intervalles entre les points brillants et lisses ...***L. tarsatum*** (SCHENCK)