

BULLETIN MENSUEL
DE LA
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

SECO M. et B. — Contribution à la connaissance des Histeridae de la faune française. 5 ^e note (Coleoptera)	244
CHEVIN H., CHEVIN S., DE FLAUGERGUES F. et MOUSSA A. — Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Isère	254
NAVIAUX R.L. — Révision du genre <i>Collyris</i> (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae) (11 ^e partie)	259

CONTENTS

SECO M. & B. — Contribution to the knowledge of French Histeridae. 5th note (Coleoptera)	244
CHEVIN H., CHEVIN S., DE FLAUGERGUES F. & MOUSSA A. — Inventory of the Symphyta (Hymenoptera) of the department of Isère (France)	254
NAVIAUX R.L. — <i>Collyris</i> : Revision of the genera and description of new species (Coleoptera Cicindelidae) (11th part)	259

Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Isère

Henri Chevin¹, Suzanne Chevin¹,
Frédéric de Flaugergues² et André Moussa³

1. — 17 rue des Marguerites, 78330 Fontenay-le-Fleury.

2. — 26240 Claveyson.

3. — 9 cours de la Libération, 38100 Grenoble.

Résumé. — L'inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Isère s'élève actuellement à 262 espèces, plus trois autres espèces provenant de la partie drômoise du Vercors. Après une présentation botanique du département vient l'inventaire proprement dit où, pour chaque espèce, est indiquée la ou les plantes-hôtes connues puis, en séparant les données de l'Isère et du nord de la Drôme, le nombre et le sexe des individus examinés, les localités, les dates ou périodes de récolte. Une analyse de cet inventaire met en évidence les espèces rares au niveau national, nouvelles pour la France (*Blasticotoma filiceti*), méridionales, montagnardes ou encore celles qui, communes sur l'ensemble de notre pays, sont absentes ou très rares dans le département. Enfin, une comparaison est faite entre trois principaux massifs : Chartreuse, massif de Belledonne, Vercors.

Inventory of the Symphyta (Hymenoptera) of the department of Isère (France)

Summary. — The inventory of the Symphyta of the department of Isère (S.E. France) contains 262 species, not including three species present in the Vercors range belonging to the department of Drôme. After a botanical description of the department, the inventory gives, for each species, its known host plants, the number and sex of the examined individuals, and the places and date — or period — of collection. The data coming from Isère are separated from those coming from northern Drôme. An analysis of this inventory puts emphasis on the species that are rare at the national level, or new for France (*Blasticotoma filiceti*), on the species with meridional or mountainous character, and on the species that are common in our country, but absent or rare in the department of Isère. Finally, a comparison is made between three principal mountain ranges : Chartreuse, Belledonne, and Vercors.

Très peu de publications sont consacrées aux Hyménoptères Symphytes du département de l'Isère. Maurice PIC (1935) relate avec enthousiasme ses excursions entomologiques dans le massif de la Chartreuse et mentionne plusieurs espèces de Tenthredes dont certaines rares. Cependant la plupart de ces données ne sont pas directement utilisables car la systématique du sous-ordre a beaucoup évolué et il s'avère souvent qu'une ancienne espèce

en recouvre en réalité deux ou trois autres. Le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris possède une série de cartons renfermant les Tenthredes collectées par M. PIC, principalement en Isère et en Saône-et-Loire. A l'occasion de la révision de certains genres (*Macrophya*, *Athalia*, etc.) nous avons reclassé une partie de cette collection et intégré ici les données concernant l'Isère. Il aurait été souhaitable d'étendre cette opération à l'ensemble de la collection mais cela demanderait beaucoup de temps.

L'essentiel des données présentées ici provient de chasses réalisées par les auteurs de cette note : H. et S. CHEVIN, de 1979 à 1993 inclus en Chartreuse, à Chamrousse, à l'Alpe d'Huez, au Collet d'Allevard et dans le Vercors ; F. DE FLAUGERGUES, de 1980 à 1982 puis en 1986 et 1987 dans la région de Chatonnay et de 1983 à 1985 en Chartreuse et aux environs de Saint-Pancrasse ; A. MOUSSA, de 1975 à 1993 dans la région grenobloise et aux environs de Saint-Laurent-en-Beaumont.

Nous avons également utilisé les récoltes faites à Gresse-en-Vercors par J. BARBIER, à Porcieu-Amblagnieu et au col de la Croix Haute par C. COCQUEMPOT, à Chamrousse par R. COUTIN, dans le Vercors et dans la région de Clelles-en-Trièves par J. HAMON, à Vénérieu par P.M. MALET. Nous remercions tous ces collègues pour leur efficace collaboration ainsi que MM. J. F. AGRALL, R. ALLEMAND, S. BERNE, J. BITSCH, P. CANTOT, H. TUSSAC, J. C. TEULOU et G. TIBERGHIEU qui nous ont confié les Tenthredes collectées au cours de chasses en Isère. Enfin, dans la mesure du possible, nous avons tenu compte du matériel en dépôt au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) (collections GRANGER et PIC), au Musée de Lausanne (ML) (collections de BEAUMONT et DORIER) et au Muséum de Grenoble (MG).

CLIMAT ET VÉGÉTATION

Climat. — Le département de l'Isère est un des plus étendus de France ; son altitude varie de 130 m au bord du Rhône en aval de Vienne jusqu'à 4 000 m dans l'Oisans. Le nord-ouest du département reçoit annuellement environ 800 mm d'eau. Ce chiffre augmente brutalement avec les premières hauteurs, Chartreuse et Vercors, qui reçoivent de 1 200 à 1 700 mm au pied et jusqu'à 2 000 mm sur les sommets. Les massifs de Belledonne, Taillefer et Oisans, bien que situés en arrière des précédents ont une pluviométrie de 1 500 à 1 700 mm grâce à leur altitude supérieure. Les vallées interalpines sont beaucoup plus sèches : 1 000 mm dans le Graisivaudan, 700 mm dans la partie centrale du Trièves, les vallées de l'Oisans présentant même à l'adret un caractère xérothermique net.

Les températures reflètent évidemment les variations de l'altitude ; les moyennes annuelles vont de 10°C dans les plaines, 6 à 8°C vers 1 000 m d'altitude et 2 à 4°C vers 2 000 m.

Végétation. — Toute la partie nord-ouest de département appartient à la zone du chêne pubescent pour les parties basses, passant à celle du chêne pédonculé sur les hauteurs. La première montre le cortège classique du chêne pubescent : érable, charme, tilleul, frêne, buis, genévrier commun, amélanchier, érable de Montpellier, coronille emerus, hellébore. Le chêne pédonculé est surtout accompagné de frêne et de chataîgnier et, sur les sols

plus acides, de fougère aigle et de sarothamne. Cette région a été profondément modifiée par l'homme et cette végétation climacique n'existe plus que par lambeaux. Le déboisement a été pratiqué pour les cultures, les pâturages, l'urbanisation. Quant aux collines tertiaires, l'homme y a introduit le pin sylvestre et développé le chataignier, exploité en cépées. Enfin, le noyer occupe une zone étendue dans tout le sud de cette région et la basse vallée de l'Isère.

Dans les massifs crétacés de la Chartreuse et du Vercors l'étage montagnard, de 800 à 1 500 m environ, est occupé : (a) par la hêtraie dans les zones moins humides, le hêtre étant accompagné de noisetier, érable, charme, bouleau, tremble, alisier, cornouiller sanguin, houx, daphne laureole, hellebore ; (b) par la hêtraie-sapinière dans les zones plus humides. Celle-ci couvre la majeure partie de la Chartreuse et tout le Vercors sauf les hauts plateaux du sud. Elle se compose de hêtre, sapin blanc, épicéa, la proportion de ce dernier croissant avec l'altitude. Ils sont accompagnés du même cortège que la hêtraie pure avec l'orme des montagnes et le sorbier des oiseleurs. La strate herbacée comprend : luzule, sanicle, mercuriale pérenne, prenanthe pourpre, dentaire, adénostyle, seneçon de Fuchs et prend de la vigueur dans les clairières humides (Mégaphorbiées). Les zones de prairies montrent des peuplements de rhododendron, genévrier rampant, aulne vert. Les crêtes sommitales appartiennent à l'étage subalpin : les prairies sont occupées principalement par l'association *sesleria-carex sempervirens* ou par la pelouse à nard. Dans les hauts plateaux du sud du Vercors on rencontre la série du pin à crochet, peuplement plus ou moins clairsemé avec, dans les pelouses et rochers : rhododendron, genévrier rampant, raisin d'ours, *laserpitium*, etc.

La vallée du Graisivaudan est, elle aussi, profondément modifiée par l'homme : endiguement des rivières, urbanisation. Les forêts riveraines appartiennent à la série de l'aulne blanc avec saules, peupliers blanc, tremble, charme, merisier, robinier, frêne, clématite, lythrum, eupatoire, solidage, roseau phragmite. Elles ont beaucoup régressé au profit de plantations de peupliers, de cultures, notamment du maïs qui occupe maintenant une aire considérable. La vigne se cantonne sur les premières pentes de l'adret.

Les massifs cristallins (Belledonne, Taillefer, Grandes Rousses, Oisans) présentent la succession classique des étages de végétation avec l'altitude. Dans l'étage collinéen, la chênaie a été beaucoup déboisée pour des cultures et prairies. Dans l'étage montagnard, la hêtraie-sapinière présente une composition assez différente de celle des massifs crétacés ; le sol acide, l'humidité plus faible et les pratiques forestières défavorisent le hêtre et le sapin. L'épicéa devient dominant, surtout vers le haut de l'étage. Le sous-bois est également différent, les acidiphiles apparaissent : fougère aigle, *vaccinium*, melampyre. L'étage subalpin voit les derniers épicéas et les zones humides sont le domaine de l'aulne vert. Les landes montrent : rhododendron, *vaccinium*, genévrier rampant. Les pelouses de cet étage et de l'étage alpin sont du type classique bien connu sur tous les massifs.

Dans la Matheysine, le Beaumont, les vallées du versant ouest de l'Oisans, le Trièves, on retrouve le même étagement : chênaie pubescente dans les vallées, puis hêtraie et hêtraie-sapinière à épicéa. Le hêtre a tendance à se cantonner à l'ubac où il cède la place au sapin à partir de 800 à 1 000 m ; l'épicéa occupe plutôt l'adret. Mais en allant vers le sud le pin sylvestre

Pour terminer on peut mentionner la présence de colonies de plantes méridionales sur des zones assez restreintes des adrets du Graisivaudan, les pentes est de la vallée inférieure de la Gresse, à l'adret de la moyenne vallée du Drac où on les trouve jusqu'à 900 m. Elles sont remontées du midi par la vallée du Rhône et de l'Isère ou par les cols alpins : Croix Haute et Bayard. La plus célèbre de ces stations méridionales est celle des rochers de la Bastille à Grenoble.

Cet aperçu montre la diversité des biotopes du département et la difficulté d'une étude exhaustive de la faune entomologique qui nécessiterait un grand nombre de prospections et de piégeages.

INVENTAIRE

Dans cette étude consacrée au département de l'Isère il aurait été ridicule de suivre aveuglément les limites administratives et ainsi couper en deux le massif du Vercors. Nous avons donc intégré, tout en les distinguant, les données provenant de la partie nord du département de la Drôme mais cependant situées à l'intérieur du Parc naturel régional du Vercors.

Pour chaque espèce nous indiquons : la ou les plantes-hôtes connues, le nombre et le sexe des individus capturés, les localités de récolte, la date ou les époques d'apparition. Les espèces sont énumérées en suivant l'ordre systématique pour les familles et sous-familles, l'ordre alphabétique pour les genres et espèces ; ces dernières sont numérotées sauf celles capturées uniquement dans le département de la Drôme. Enfin, afin d'alléger au maximum le texte, les principales localités de récolte ont été abrégées, la lettre D indiquant que la localité est située dans la Drôme.

A	Anjou	Cy	Chatonnay
AH	Alpe d'Huez	E	Engins
At	Autrans	Es	Estrablin
B	Bossieu	F	Fontaine
BC	bois de Chapareillan	FC	Fontanil-Cornillon
BO	Bourg d'Oisans	FCb	forêt de Chambaran
Br	Bresson	FL	forêt de Lente (D)
Bv	Bouvante (D)	FV	forêt du Vercors (D)
C	Corenc	G	Grenoble
CA	Collet d'Alleverd	GC	Grande Chartreuse
CC	col du Coq	Gg	Glandage (D)
Ccl	Chichilianne	GV	Gresse-en-Vercors
CCH	col de la Croix Haute	Iz	Izeron
CCP	col de la Croix Perrin	J	Jarrie
CD	Champ-sur-Drac	L	Lieudieu
CG	col de Grimone (D)	Lc	Léoncel (D)
Ch	Chamrousse	LF	La Ferrière
CM	col de Menée	LG	Le Gua
CO	col d'Ornon	LM	La Morte
CP	col de Porte	LV	Lans-en-Vercors
CPr	col du Prayer	Lv	Lavaldens
CV	Chapelle-en-Vercors (D)	M	Mens
CVj	Chapelle-en-Valjouffrey	NR	Nantes-en-Ratier

(suite p. 291)

OSO	Oytier-Saint-Oblas	SPC	Saint-Pierre-de-Chartreusé
P	Prémol	SPE	Saint-Pierre d'Entremont
PA	Porcieu-Amblagnieu	SV	Saint-Vérand
Pf	Pellafol	Sy	Seyssins
S	Sassenage	SyP	Seyssinet-Pariset
SCO	Saint-Christophe-en-Oisans	T	Têche
SE	Saint-Egrève	TC	Treschenu-Creyers (D)
SJR	Saint-Julien-de-Ratz	Tr	Treminis
SLB ..	Saint-Laurent-en-Beaumont	V	Varces-Allières-et-Risset
SMP	Saint-Michel-les-Portes	Vb	Valbonnais
SMU	Saint-Martin d'Uriage	Vf	Vif
SMV ..	Saint-Martin-en-Vercors (D)	VL	Villard-de-Lans
SNE	Saint-Nazaire-les-Eymes	Vn	Vénérieu
SNM ..	Saint-Nizier-du-Moucherotte	Vr	Voiron
SP	Saint-Pancrasse	VV	Vassieux-en-Vercors (D)

Remarque. — Sous le nom de Grande Chartreuse (GC) nous avons regroupé les récoltes de GRANGER et de PIC (MNHN) portant soit cette seule indication soit un lieu plus précis du massif mais ne figurant pas dans la liste ci-dessus.

I. Famille des MEGALODONTIDAE.

1. *Megalodontes cephalotes* (F.). — *Peucedanum*. 1 ♀, C (Mont Rachais), 18 juin 1911 (MG) ; 3 ♀, C (Mont Rachais), 17 juin 1992 (G. Manzoni). Cette rare espèce méridionale se maintient donc bien dans cette station.
2. *Megalodontes klugi* (Leach). — *Peucedanum*, *Laserpitium*, *Seseli*. 20 ♂ et 35 ♀ ; CC, Ccl, Ch, CM, CP, CPr, CVj, GC, GV, Pf, SCO, SMP, SP, SPC, Besse, La Tronche ; juillet-août.
Drôme : 7 ♂ et 23 ♀ ; CV, TC, VV ; juillet.
3. *Megalodontes plagiocephalus* (F.). — *Peucedanum*. 2 ♂ et 4 ♀, SLB, juillet 1991 et mai-juin 1992 ; 1 ♀, M, 16 mai 1992.

II. Famille des PAMPHILIIDAE.

4. *Acantholyda erythrocephala* (L.). — *Pinus*. 1 ♂ et 1 ♀, Sy, avril-mai 1888 et 1890 (MG).
5. *Acantholyda posticalis* Matsumura. — *Pinus*. 1 ♀, Ch, août 1963.
6. *Cephalcia abietis* (L.). — *Picea*. 1 ♀, SNM, 27 juin 1888 (MG).
7. *Cephalcia arvensis* Panzer. — *Picea*. 1 ♀, Ch, 20 juillet 1983 ; 1 ♂, CA, 13 juillet 1987 ; 1 ♂, CA, 9 juillet 1991.
8. *Neurotoma nemoralis* (L.). — *Prunus*, *Amygdalus*. 2 ♂ et 1 ♀, Vn, mai 1984, 1987 et 1992.
9. *Neurotoma saltuum* (L.). — *Pyrus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Mespilus*, *Prunus*. Larves sur aubépine : BC, SMP en août 1989.
10. *Pamphilius alternans* (Costa). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, Vn, 23 mai 1986.
11. *Pamphilius aurantiacus* (Giraud). — *Acer*. 3 ♀, GC, juin-juillet 1934 (MNHN) ; 1 ♀, GV, 15 juillet 1985 ; 1 ♀, Ch, 12 juillet 1987 ; 1 ♀, CA, 3 juillet 1991 ; 1 ♀, CP, 4 juillet 1991.

12. *Pamphilius gyllenhali* (Dahlbom). — *Salix*. 1 ♀, CA, 13 juillet 1987.
13. *Pamphilius hortorum* (Klug). — *Rubus*. 8 ♀ ; CA, CP, L ; juillet.
14. *Pamphilius ignymontiensis* Lacourt. — *Acer*. 1 ♂, SLB, 20 mai 1991.
15. *Pamphilius inanitus* (Villers). — *Rosa*. 1 ♀, SPE, 25 juin 1887 (MG) ; 1 ♂, Vn, mai 1984.
16. *Pamphilius lethierryi* (Konow). — Plante-hôte inconnue. 1 ♂, GC, 9 août 1887 (MNHN).
Drôme : 1 ♀, CCH, 27 juin 1948.
17. *Pamphilius stramineipes* (Hartig). — *Rosa*. 1 ♀, Ch, 15 juillet 1992.
18. *Pamphilius sylvaticus* (L.). — *Crataegus*, *Prunus*, *Sorbus*. 1 ♀, CP, 7 juillet 1979 ; 1 ♀, SLB, 29 mai 1986 ; 1 ♀, Ch, 13 juillet 1990.

III. Famille des XIPHYDRIIDAE.

19. *Xiphydria camelus* (L.). — *Alnus*, *Betula*. 1 ♀, Villard-Bonnot, 2 juin 1920 (MG) ; 2 ♀, Allemont, 26 juillet et 1^{er} août 1951 ; 1 ♀, Cy, 16 juin 1982.
20. *Xiphydria prolongata* (Geoffroy). — *Salix*, *Populus*, *Ulmus*. Quelques ♂ et ♀ éclos en juillet 1990 de bûches de *Salix capraea* prélevées à Saint-Laurent-du-Pont le 13 mai 1990 (J. DALMON).

IV. Famille des SIRICIDAE.

21. *Sirex juvenicus* (L.). — Pinacées. 1 ♀, G, juillet 1941 (MG) ; 1 ♀, SP, 1^{er} septembre 1984 ; 1 ♀, CA, 16 août 1986.
22. *Sirex noctilio* (F.). — Pinacées. 1 ♀, SV, sans date ; 1 ♀, G, 23 octobre 1989 (MG, L. LESEIGNEUR).
23. *Urocerus gigas* (L.). — Pinacées. 2 ♂ et 10 ♀ ; C, CCP, CO, GV, Iz, LV, SLB, SPC, VL, Poizat ; assez commun de fin juillet à début septembre en Grande Chartreuse, Vercors, Trièves, massifs de Belle-donne et de Taillefer, bordure ouest de l'Oisans.
Drôme : 3 ♀ ; FL, Saint-Julien-en-Vercors ; août-septembre.
24. *Xeris spectrum* (L.). — Pinacées. 2 ♀, CC, 14 août 1981 ; 2 ♀, CP, 19 juillet 1990.

V. Famille des CEPHIDAE.

25. *Calameuta pallipes* (Klug). — Graminées. 1 ♀, CO, 24 juin 1984.
26. *Cephus brachycercus* Thomson. — Graminées. 1 ♀, Arandon, 8 mai 1980.
27. *Cephus cultratus* Eversmann. — Graminées. 1 ♂ et 3 ♀ ; BO, CP, Brié et Angonnes ; juillet.
28. *Cephus nigrinus* Thomson. — Graminées. 3 ♀, CA, 10 juillet 1991, 18 et 20 juillet 1992.
29. *Cephus pygmaeus* (L.). — Graminées sauvages et cultivées. 1 ♀, SLB, 18 juin 1986 ; 1 ♀, M, 2 juillet 1991.
30. *Hartigia albomaculata* (Stein). — *Rubus*, *Rosa*. 1 ♀, SLB, 28 juillet 1991.
— *Hartigia nigra* (Harris). — *Rubus*.
Drôme : 1 ♂, TC, 19 juillet 1979.
31. *Trachelus troglodyta* (F.). — Graminées sauvages et cultivées. 1 ♀, PA, 27 mai 1982.

VI. Famille des ARGIDAE.

32. *Aprosthemella melanura* (Klug). — *Lathyrus*. 1 ♂, M, 5 août 1992.
33. *Aprosthemella peletieri* (Villaret). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, Mont de Lans, sans date (MNHN).
34. *Arge berberidis* Schrank. — *Berberis*, *Mahonia*. 10 ♂ et 7 ♀ ; CCP, CO, Cy, Pf, SLB, Cessieu, Le Sappey en Chartreuse ; juin à août.
35. *Arge ciliaris* (L.). — *Filipendula*. 1 ♀, P, 13 juin 1971 ; 1 ♀, CA, 8 juillet 1988.
36. *Arge cyanocrocea* (Förster). — *Rubus*. 6 ♂ et 5 ♀ ; SJR, SLB, SV, Sy, Vn ; mai-juin.
37. *Arge enodis* (L.). — *Salix*. 1 ♀, F, 19 juillet 1887 (MG) ; 1 ♀, Sy, sans date (MG) ; 1 ♂, V, 4 août 1979.
38. *Arge fuscipes* (Falén). — *Betula*, *Salix*. 1 ♀, SV, 17 mai 1981 ; 1 ♀, CO, 24 juin 1984.
39. *Arge gracilicornis* (Klug). — *Rubus*. 1 ♀, Semons, 5 août 1982 ; 3 ♀, CA, 13 juillet 1987, 3 et 9 juillet 1991.
40. *Arge melanochoera* (Gmelin). — *Crataegus*. 18 ♂ et 12 ♀ ; BO, C, CO, M, SE, SLB, SMP, Vb, Vn, Mayres-Savel, Monestier d'Ambel, Saint-Paul-les-Monestier ; mai à août.
Drôme : 8 ♂ et 3 ♀, TC, 11 et 12 juillet 1979.
41. *Arge nigripes* (Retzius). — *Rosa*. 3 ♂ et 5 ♀ ; CCP, Ch, NR, Pf, SCO, SPE, Pont de Claix, Le Sappey en Chartreuse ; mai à juillet.
42. *Arge ochropa* (Gmelin). — *Rosa*. 6 ♂ et 8 ♀ ; GV, Iz, M, OSO, SCO, SV, Vn, Cessieu, Marcieu ; juin à août.
Drôme : 1 ♀, VV, 4 juillet 1979.
43. *Arge pagana* (Panzer). — *Rosa*. 1 ♂, G, sans date (MG) ; 1 ♂, CO, 19 juillet 1983 ; 1 ♂, CVj, 7 août 1991 ; 2 ♂ et 1 ♀, Vn, mai 1992 et 1993.
Drôme : 1 ♀, CCH, août 1951 ; 1 ♀, Saint-Martin-en-Vercors, 19 juillet 1979 ; larves sur églantier, TC, 11 juillet 1979 ; 1 ♀, CG, 12 juillet 1991.
44. *Arge pyrenaica* (André). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, CO, 14 juillet 1983.
45. *Arge rustica* (L.). — *Quercus*. 1 ♀, Le Sappey en Chartreuse, sans date (MG) ; 1 ♀, Ccl, 7 juillet 1991 ; 1 ♂ et 1 ♀, CO, 8 juillet 1991.
Drôme : 1 ♂, CG, 12 juillet 1991.
46. *Arge thoracica* (Spinola). — Plante-hôte inconnue. 4 ♂ et 9 ♀ ; Cy, FC, PA, SLB, SLV, Vb, Vn ; mai-juin.
47. *Arge ustulata* (L.). — *Salix*, *Betula*, *Crataegus*. 4 ♂ et 7 ♀ ; CA, Ch, CO, Cy, P, Vf, La Valette ; mai à juillet.
48. *Sterictiphora furcata* (Villers). — *Prunus*. 1 ♂, Br, 25 mai 1950 (ML) ; 1 ♀, Entraigues, 14 juillet 1975 ; 2 ♂, Vn, mai 1984 ; 2 ♀, SLB, 2 et 8 août 1991 ; 1 ♀, Vn, 20 mai 1992 ; 2 ♂ et 2 ♀, SLB, juillet 1992.

VII. Famille des BLASTICOTOMIDAE.

49. *Blasticotoma filiceti* Klug. — Fougères. 1 ♀, Saint-Michel de Saint-Geoirs, 20 mai 1945 (ML). Espèce et famille nouvelles pour la France.

VIII. Famille des CIMBICIDAE.

50. *Abia fulgens* Zaddach. — Plante-hôte inconnue. 3 ♂ et 22 ♀ ; AH, At, CCP, CO, GC, Meaudre ; juillet-août. Quinze de ces femelles ont été récoltées par M. PIC dans la Grande Chartreuse entre 1933 et 1939. Drôme : 1 ♀, FL, juillet 1938.
51. *Abia sericea* (L.). — *Succisa*, *Knautia*. 1 ♂, GC, sans date (MG) ; 5 ♂ et 7 ♀, GC, juillet 1933, 1934 et 1939 (MNHN, M. PIC).
52. *Cimbex femorata* (L.). — *Betula*. 1 ♀, SJR, sans date ; 1 ♂, G, 19 avril 1957 (MG) ; 1 ♀, Cy, 3 juillet 1980 ; 1 ♀, AH, 16 juillet 1992.
53. *Cimbex lutea* (L.). — *Salix*, *Populus*. 1 ♀, GC, sans date (MNHN).
54. *Corynis crassicornis* (Rossi). — Plante-hôte inconnue. 10 ♂ et 6 ♀ ; Ch, CM, GC, PA, SCO, SE, Vf, Vn, Sinard ; mai à juillet.
55. *Corynis obscura* (F.). — *Geranium*. 2 ♂ et 9 ♀ ; AH, CCP, Ch, SLB, Le Perier ; mai à juillet.
56. *Palaeocimbex quadrimaculata* (Müller). — *Crataegus*, *Pirus*, *Prunus*. Espèce capturée à Pusignan le 1^{er} mai 1910 (RIEL, 1937) ; cet individu n'a pas été vérifié.
57. *Pseudoclavellaria amerinae* (L.). — *Salix*, *Populus*. 4 ♂ et 1 ♀ ; BO, CD, F, G, V ; avril à août (MG) ; ces cinq captures antérieures à 1923. Une femelle récoltée récemment : Pf, 19 mai 1991.
58. *Trichiosoma lucorum* (L.). — *Betula*, *Salix*. 1 ♀, Sainte-Agnès, mai 1908 (MG).
59. *Trichiosoma sorbi* Hartig. — *Sorbus*. 1 ♀, SLB, août 1982 ; 2 ♀, CA, 3 et 7 juillet 1991 ; 1 ♀, LF, 6 juin 1993.
60. *Zaraea aurulenta* Sichel. — Plante-hôte inconnue. 10 ♀ ; CO, CVj, E, F, GC, SNM, SPE, Vf ; avril à septembre.
61. *Zaraea fasciata* (L.). — Caprifoliacées. 12 ♀ ; CA, CP, GC, SPC, Noyarey ; juillet-août. Drôme : 1 ♀, CV, juillet 1934 (MNHN).
62. *Zaraea lonicerae* (L.). — Caprifoliacées. 1 ♀, F, 7 octobre 1909 (MG). Drôme : 1 ♂, FV, juillet 1938 (MNHN).

IX. Famille des DIPRIONIDAE.

63. *Diprion pini* (L.). — *Pinus*. Quelques colonies larvaires sur pin sylvestre à Valsenestre en 1973, 1978 et 1982 ; des attaques plus importantes en 1979 à Valsenestre et à Siévoz (J. F. ABGRALL).
64. *Diprion similis* (Hartig). — *Pinus*. 1 ♀, Mont Sinnepy, La Mure, sans date (MG) ; une larve sur pin, BO, fin juin 1974 (B. DUMORTIER) : une femelle obtenue le 18 juillet 1974. — *Gilpinia frutetorum* (F.). — *Pinus*. Drôme : 1 ♀, CCH, 2 juillet 1901 (MG).
65. *Gilpinia socia* (Klug). — *Pinus*. Larves sur pin noir d'Autriche à Herbeys en 1977 et sur *Pinus uncinata* à Villard-Saint-Christophe en septembre 1982 (J. F. ABGRALL).
66. *Microdiprion pallipes* (Fallén). — *Pinus*. 1 ♂, Sy, 4 mai 1911 (MG).
67. *Monoctenus juniperi* (L.). — *Juniperus*. 1 ♂ et 2 ♀, SP, 22 mai 1985. — *Monoctenus obscuratus* (Hartig). — *Juniperus*. Drôme : 1 ♀, FL (environs du col de la Machine), 11 juin 1983 (J.-M. MALDÈS).

68. *Neodiprion sertifer* (Geoffroy). — *Pinus*. Colonies larvaires sur pin noir d'Autriche, Pierre-Chatel, juin 1979 (adultes obtenus en juillet 1979). Des larves auraient été récoltées sur mélèze à l'Alpe d'Huez et des adultes obtenus en septembre 1979 (J.F. ABGRALL). L'alimentation de cette espèce aux dépens du mélèze mériterait confirmation.

X. Famille des TENTHREDINIDAE.

Sous-famille des SELANDRIINAE.

69. *Aneugmenus coronatus* (Klug). — Fougères. 1 ♀, CA, 14 juillet 1992.
70. *Aneugmenus fuerstenbergensis* (Konow). — Fougères. 1 ♂, Ch (Les Seiglières), 13 juin 1984.
71. *Aneugmenus padi* (L.). — Fougères. 10 ♀ ; B, CA, Cy, PA, col des Mille Martyrs ; juin-juillet.
72. *Aneugmenus temporalis* (Thomson). — Fougères. 1 ♀, Cy, 7 juillet 1986.
73. *Dolerus aeneus* Hartig. — Graminées. 3 ♂ et 7 ♀ ; CA, Ch, CP, SP, SPE ; juin-juillet.
74. *Dolerus bimaculatus* (Geoffroy). — *Equisetum*. 2 ♂ et 1 ♀, BO, sans date (MNHN, collection GIRAUD).
75. *Dolerus ferrugatus* Lepeletier. — *Juncus*. 1 ♀, SNE, 28 juin 1912 (MG).
76. *Dolerus germanicus* (F.). — *Equisetum*. 2 ♂ et 6 ♀ ; CP, G, GC, LF, V ; mai et juillet-août.
77. *Dolerus gonager* (F.). — Graminées. 3 ♂ et 1 ♀ ; CD, J. SP ; mars à juin.
78. *Dolerus haematodes* Schrank. — Cypéracées, Graminées. 1 ♀, Saint-Martin-le-Vinoux, sans date (MG) ; 1 ♀, LV, 30 juin 1905 (MG) ; 1 ♀, G, 17 mars 1939 (MG).
79. *Dolerus madidus* (Klug). — *Juncus*. 1 ♂ et 4 ♀ ; Cy, LM, SPE, Sy ; avril à juillet.
80. *Dolerus niger* (L.). — Graminées. 11 ♀ ; CA, CP, Vn ; mai-juin.
81. *Dolerus nigratus* (Müller). — Graminées. 1 ♂ et 3 ♀ ; At, E, SP, Sarcenas ; mai-juin.
82. *Dolerus nitens* Zaddach. — Cypéracées, Graminées. 1 ♀, Gières, 13 mars 1912 (MG) ; 1 ♀, Ch, 1^{er} juillet 1991.
83. *Dolerus picipes* (Klug). — Graminées. 1 ♂ et 1 ♀ ; P, Vn ; mai-juin. Drôme : 1 ♂, FL, 11 juin 1983.
84. *Dolerus puncticollis* Thomson. — Graminées. 1 ♀, SP, 22 mai 1985.
85. *Dolerus eversmanni* (Kirby). — *Equisetum*. 1 ♀, GC (col de la Charrette), 7 juillet 1891 (MG) ; 1 ♀, CM, 12 juin 1984.
86. *Dolerus vestigialis* (Klug). — *Equisetum*. 1 ♂ et 10 ♀ ; BC, CM, CP, SE, SP ; avril à juin.
87. *Nesoselandria morio* (F.). — Plante-hôte inconnue. 2 ♂ et 4 ♀ ; A, GC, M, SMU, SP, Meylan ; mai-juin et août.
88. *Selandria serva* (F.). — Cypéracées, Graminées, Juncacées. 4 ♂ et 2 ♀ ; B, E, G, L ; juillet-août.
89. *Stromboceros delicatulus* (Fallén). — Fougères. 1 ♂ et 23 ♀ ; CA, Ch, CP ; juillet. Toutes les femelles sauf deux proviennent du Collêt d'Allevard.
90. *Strongylogaster lineata* (Christ). — Fougères. 1 ♀, Cy, 5 juin 1987.
91. *Strongylogaster mixta* (Klug). — Fougères. 1 ♂, Ch, 13 juin 1984.

Sous-famille des HETERARTHRIINAE.

92. *Heterarthrus ochropoda* (Klug). — *Populus*. 1 ♀, SP, 31 mai 1984.

Sous-famille des BLENNOCAMPINAE.

93. *Allantus viennensis* (Schrank). — *Rosa*. 1 ♀, GC, sans date (MNHN)
2 ♀, Vn, juin 1984 et 1987.
94. *Ametastegia carpini* (Hartig). — *Geranium*. 2 ♂ et 1 ♀ ; CP, GV ;
juillet-août.
Drôme : 1 ♀, FV, juillet 1938.
95. *Ametastegia equiseti* (Fallén). — Chénopodiacées, Polygonacées, Lythra-
cées. 1 ♂, SLB, 18 août 1992.
96. *Ametastegia glabrata* (Fallén). — Chénopodiacées, Polygonacées, *Plan-
tago*, *Salix*. 1 ♂, Cy, 7 juillet 1986 ; 1 ♂, Ccl, 11 août 1991.
97. *Ametastegia pallipes* (Spinola). — *Viola*. 2 ♀, GV, 23 et 25 août 1978 ;
1 ♀, SLB, 15 août 1992.
98. *Ametastegia tener* (Fallén). — *Rumex*. 2 ♀ ; GV, Vn ; mai et août.
99. *Athalia alpina* Chevin. — Plante-hôte inconnue. 2 ♂ et 8 ♀ ; AH, Ch,
CO, GC ; juillet-août.
100. *Athalia bicolor* Lepeletier. — *Veronica*. 12 ♂ et 14 ♀, SLB, mai-juin
1992 ; 1 ♀, M, 9 juillet 1992.
Drôme : 1 ♂, TC, 12 juillet 1979.
101. *Athalia circularis* (Klug). — *Glechoma*, *Lycopus*, *Plantago*, *Veronica*.
17 ♂ et 36 ♀ ; AH, B, CA, Ch, CP, Cy, GV, LV, S, SLB, SPC, V ;
mai à août.
Drôme : 2 ♂ et 1 ♀ ; CCH, FL, FV ; mai à juillet.
102. *Athalia cordata* Lepeletier. — *Ajuga*, *Antirrhinum*, *Plantago*. 27 ♂ et
30 ♀ ; AH, CA, CC, Ccl, Ch, CM, CPr, Cy, GV, L, SLB, SNE, V, VL,
Vn, Vr, La Chapelle du Bard, Diémoz, col des Mille Martyrs ; avril à
août.
Drôme : 1 ♂ et 2 ♀ ; FV, TC ; juillet.
103. *Athalia cornubiae* Benson. — *Sedum*. 9 ♀ ; SLB, Vn ; mai à juillet.
104. *Athalia glabricollis* Thomson. — Crucifères. 1 ♂ et 10 ♀ ; C, CO, G,
GV, SLB ; mai à août.
Drôme : 1 ♂, FL, juillet 1933.
105. *Athalia liberta* (Klug). — Crucifères. 6 ♂ et 10 ♀ ; BC, CCP, OSO,
SLB, SPC, Tr, Vn ; juin-juillet.
106. *Athalia lugens* (Klug). — Crucifères (?). 1 ♂ et 3 ♀ ; CA, SPC, Vn ;
mai et juillet.
107. *Athalia paradoxa* Konow. — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, CA, 7 août 1989 ;
1 ♀, Ch, 5 juillet 1991 ; 1 ♀, SLB, 20 juillet 1992.
108. *Athalia rosae* (L.). — Crucifères. 12 ♂ et 17 ♀ ; Br, Ch, CO, GV, OSO,
V, VL, Diémoz, Le Versoud, Vienne ; mai et juillet à septembre.
109. *Blennocampa pusilla* (Klug). — *Rosa*. 10 ♂ et 4 ♀ ; Ccl, Ch, CP, M,
Pf, SLB ; juin-juillet. Larves sur églantier en juillet-août : BC, CM,
CP, CPr, Saint-Barthélémy de Séchilienne.
Drôme : larves sur églantier, VV, 9 juillet 1979.
110. *Caliroa cinxia* (Klug). — *Quercus*. 1 ♀, M, 9 juillet 1992.
111. *Caliroa tremulae* Chevin. — *Populus*. 1 ♀, S, 29 juin 1888 (MG).
112. *Claremontia alternipes* (Klug). — *Rubus*. 1 ♀, Pf, 19 mai 1991 ; 1 ♂,
SLB, 2 mai 1992.

113. *Claremontia puncticeps* (Konow). — *Poterium*. 6 ♂, Brié et Angonnes, 23 mars 1908 (MG) ; 1 ♂ et 1 ♀, C (Mont-Saint-Eynard), 14 avril 1912 (MG) ; 1 ♀, Ccl, 7 mai 1993.
114. *Emphytus balteatus* Klug. — *Rosa*. 4 ♂ et 6 ♀ ; G, Vn ; mai-juin.
115. *Emphytus cinctus* (L.). — Rosacées. 2 ♀, Vn, juin 1986 et 1991 ; 1 ♀, SLB, 24 juillet 1992.
116. *Emphytus cingulatus* (Scopoli). — *Rosa*, *Fragaria*. 8 ♂ et 4 ♀ ; Ch, SLB, SP, Vn ; juin.
117. *Emphytus didymus* Klug. — *Rosa*. 4 ♂ et 7 ♀ ; OSO, Vn, Saint-Marcellin ; juin et août.
118. *Emphytus melanarius* (Klug). — *Cornus*. 1 ♀, Vn, fin mai 1993.
119. *Emphytus rufocinctus* (Retzius). — *Rosa*, *Rubus*. 2 ♂ et 1 ♀ ; CP, Vn ; mai et juillet.
120. *Empria alector* Benson. — *Filipendula* (?). 2 ♂, CA, 13 juillet 1987 ; 3 ♂, Ch, 1^{er} et 5 juillet 1991.
121. *Empria klugii* (Stephens). — *Geum*. 1 ♀, Vn, juin 1986 ; 1 ♀, SLB, 2 mai 1992.
122. *Empria liturata* (Gmelin). — *Geum*, *Fragaria*. 1 ♀, C (Mont-Saint-Eynard), 14 avril 1912 (MG) ; 1 ♀, SNE, 30 avril 1984 ; 1 ♂, M, 6 mai 1992.
123. *Empria tridens* (Konow). — *Geum*, *Rubus*. 1 ♂, Ch, 13 juin 1984. Drôme : 1 ♀, CCH, 27 mai 1982.
124. *Eriocampa ovata* (L.). — *Alnus*. 1 ♀, SMU, 20 juin 1903 (MG) ; 1 ♀, Roche, 23 mai 1968.
125. *Eutomostethus ephippium* (Panzer). — Graminées. 1 ♀, Polienas, sans date (MG) ; 1 ♀, GC, sans date (MG) ; 2 ♀, L, 18 mai 1952 ; 1 ♀, FCb, 31 mai 1990 ; 1 ♀, CP, 4 juillet 1991 ; 1 ♀, Vn, fin mai 1993.
126. *Eutomostethus gagathinus* (Klug). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, At, 25 mai 1913 (MG).
127. *Fenusa pusilla* (Lepelletier). — *Betulo*. Larves minant des feuilles de bouleau, Ch, août 1986 et 1989.
128. *Halidamia affinis* (Fallén). — *Galium*. 1 ♀, SLB, 8 mai 1991.
129. *Harpiphorus lepidus* (Klug). — *Quercus*. 1 ♀, SLB, 31 mai 1991.
130. *Monophadnoides ruficuris* (Brullé). — *Rubus*. 1 ♂, SLB, 7 mai 1992.
131. *Monophadnus monticola* (Hartig). — *Helleborus*. 5 ♂ ; C, CD, G, Sainte-Marie du Mont ; mars-avril 1910 à 1912 (MG) ; 31 ♂ et 2 ♀ ; FC, SNE, SyP, Vn, Saint-Vincent de Mercuze ; mars-avril.
132. *Monophadnus pallescens* (Gmelin). — *Ranunculus*. 1 ♀, CM, 12 juin 1984 ; 1 ♀, FC, 12 mars 1991 ; 1 ♀, CA, 23 mai 1993.
133. *Monophadnus spinolae* (Klug). — *Clematis*. 6 ♂ et 8 ♀ ; A, BC, CD, J, SLB, Vn, Crolles, Champagnier ; mai-juin.
134. *Monosoma pulverata* (Retzius). — *Alnus*, *Salix*. 1 ♀, Pf, 8 mai 1993.
135. *Monostegia abdominalis* (F.). — *Lysimachia*, *Anagallis*. 1 ♀, V, 12 mai 1979 ; 2 ♀, Allevard, 24 mai 1987.
136. *Paracharactus hyalinus* (Konow). — *Ranunculus aconitifolius* (?) (LACOURT, 1985). 1 ♂, CP, 5 juillet 1979.
137. *Pareophora collaris* Chevin. — Plante-hôte inconnue. 1 ♂, SLB, 27 avril 1991.
138. *Periclista albida* (Klug). — *Quercus*. 1 ♀, SP, 7 juin 1984.

139. *Phymatocera aterrima* (Klug). — *Polygonatum*. 1 ♂, SPE, 20 avril 1887 (MG) ; 2 ♀, Ch, 1^{er} juillet 1991.
140. *Profenus pygmaea* (Klug). — *Quercus*. 1 ♀, SLB, 27 mai 1992.
141. *Rhadinoceraea micans* (Klug). — *Iris*. 1 ♀, Meylan, avril 1906 (MG).
142. *Scolioneura betuleti* (Klug). — *Betula*. 1 ♀, CA, 16 août 1986 ; 1 ♀, Ch, 10 août 1989 ; mines sur feuilles de bouleau, Lv, 8 juillet 1991.
143. *Stethomostus fuliginosus* (Schrank). — *Ranunculus*. 1 ♀, Br, sans date (MG) ; 3 ♂, Vr, 12 juillet 1982.
Drôme : 1 ♀, CV, juillet 1938.
144. *Taxonus agrorum* (Fallén). — *Rubus*. 4 ♂ et 3 ♀ ; BC, Br, CA, Ch, CM, CP ; mai à juillet.
145. *Tomostethus nigritus* (F.). — *Fraxinus*. 1 ♀, SP, 7 juin 1984.

Sous-famille des TENTHREDININAE.

146. *Aglao stigma aucupariae* (Klug). — *Galium*. 6 ♂ et 8 ♀ ; Pf, SJR, SLB, V, Vn, Quaix-en-Chartreuse ; mai.
147. *Aglao stigma discolor* (Klug). — Plante-hôte inconnue. 1 ♂ et 1 ♀, Ccl, 7 juillet 1991 ; 25 ♂, CA, du 3 au 11 juillet 1991 ; 1 ♂, CM, 12 juillet 1991 ; 6 ♂, CA, 14 juillet 1992 ; 2 ♂ et 1 ♀, LF, 23 mai 1993. Tous les mâles capturés au Collet d'Allevard et au col de Menée ont été par erreur cités sous le nom de *subalpina* dans un récent article (CHEVIN, 1993).
148. *Aglao stigma fulvipes* (Scopoli). — *Galium*. 1 ♂, CM, 12 juin 1984 ; 2 ♂, SLB, 8 mai 1991 ; 1 ♀, Ccl, 7 mai 1993 ; 2 ♀, CA, 23 mai 1993.
149. *Aglao stigma langei* (Konow). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, CM, 2 juillet 1991 ; 2 ♀, CA, 9 juillet 1991 ; 1 ♀, SLB, 27 mai 1992.
150. *Aglao stigma subalpina* Benson. — Plante-hôte inconnue. 2 ♀, Ccl, 7 juillet 1991.
Drôme : 3 ♂ et 1 ♀, CCH, 27 mai 1982.
151. *Cuneala koehleri* (Klug). — Plante-hôte inconnue. 26 ♂ et 25 ♀ ; CA, Ch, CP, GC, P ; juin-juillet.
152. *Elinora flaveola* (Gmelin). — *Isatis tinctoria* (?) (LACOURT, 1989). 1 ♀, entre Canton (Echirolles) et Jarrie, 2 mai 1946 (ML) ; 1 ♀, Vn, juin 1991.
153. *Macrophya albicincta* (Schrank). — *Sambucus*, *Valeriana*. 3 ♀ ; BC, CP, Claix ; juin-juillet.
154. *Macrophya alboannulata* Costa. — *Sambucus*. 2 ♂ et 5 ♀ ; BC, CM, SJR, SP, Vb ; mai-juin.
155. *Macrophya annulata* (Geoffroy). — *Potentilla*, *Rosa*, *Rubus*, *Origanum*. 26 ♂ et 46 ♀ ; A, Ch, CM, CO, CP, CPr, G, GV, P, Pf, SLB, SPC, SyP, Vn, Saint-Barthélémy de Séchilienne ; fin mai à mi juillet.
Drôme : 1 ♂ et 1 ♀ ; FL, VV ; juin-juillet.
156. *Macrophya blanda* (F.). — Plante-hôte inconnue. 7 ♂ et 7 ♀ ; PA, SLB, Vb, Vn ; mai-juin.
Drôme : 1 ♀, Gg, 6 juillet 1987.
157. *Macrophya carinthiaca* (Klug). — Plante-hôte inconnue. 3 ♀, Vn, fin mai 1993.
158. *Macrophya crassula* (Klug). — *Sambucus ebulus*. 10 ♂ et 1 ♀ ; Ccl, Vn, Maretel-de-Mailles ; juin-juillet.
159. *Macrophya diversipes* (Schrank). — Plante-hôte inconnue. 2 ♂ et 1 ♀ ; GC, PA, Vn ; juin-juillet.

160. *Macrophya duodecimpunctata* (L.). — Cypéracées, Graminées. 7 ♂ et 9 ♀ ; BC, Ccl, Cy, GC, LG, Pf, S, SLB ; juin-juillet.
161. *Macrophya erythrocnema* Costa. — *Galeopsis*, *Senecio*, *Veronica*. 1 ♂, Vn, fin mai 1993.
162. *Macrophya militaris* (Klug). — *Rubus*, *Origanum*. 7 ♀ ; A, PA, Vn, Clelles, La Tronche ; juin.
163. *Macrophya montana* (Scopoli). — *Rubus*. 63 ♂ et 58 ♀ ; A, BC, Br, C, CA, Ccl, CCP, CG, Ch, CM, CO, CP, Es, FC, G, GC, J, Lv, M, P, PA, S, SE, SLB, SMP, SP, SyP, V, VL, Vn, Choranche, Gua, Mayres-Savel, Le Sappey-en-Chartreuse, Saint-Martin-le-Vinoux, Savas-Mepin, Sinard, La Valette ; mi-mai à mi-juillet. Bien que largement distribuée dans le département, cette espèce commune en plaine est plus rare en altitude : 5 ♂ et 7 ♀ en Chartreuse, 4 ♂ et 1 ♀ dans le massif de Chamrousse (sauf dans la clairière de Prémol où l'espèce est présente), 2 ♂ et 4 ♀ dans le Vercors (sauf dans la partie drômoise de celui-ci), 1 ♂ et 1 ♀ au Collet d'Allevard ; dans les autres départements montagnards français nous n'avons jamais noté ce phénomène. Drôme : 14 ♂ et 9 ♀ ; CCH, CG, CV, Gg, TC ; juillet.
164. *Macrophya punctualbum* (L.). — *Fraxinus*, *Ligustrum*. 14 ♀ ; C, F, LG, PA, SP, Vn, Noyarey, Sinard ; juin.
165. *Macrophya recognata* Zombori. — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, GC, (Les Sangles), 19 juillet 1933 (MNHN, collection Prc).
166. *Macrophya ribis* (Schrank). — *Sambucus*. 6 ♂ et 8 ♀ ; A, CA, Ch, GV, SLB ; fin juin à fin août.
167. *Macrophya rufipes* (L.). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, C, 13 mai 1953 (ML) ; 1 ♀, A, 30 mai 1986 ; 1 ♀, CPr, 12 juillet 1991.
168. *Macrophya sanguinolenta* (Gmelin). — *Galeopsis*, *Senecio*, *Veronica*. 4 ♀ ; CA, SMP, Vn ; juin-juillet. Drôme : 1 ♂, FL, 11 juin 1983.
169. *Macrophya teutona* (Panzer). — *Euphorbia*. 1 ♀, SP, 22 juin 1985 ; 4 ♀, Vn, juin 1986, 1991 et 1993.
170. *Pachyprotasis rapae* (L.). — *Solidago*, *Scrophularia*, *Betonica*, *Fraxinus*, *Solanum*. 5 ♂ et 29 ♀ ; AH, At, CA, Ccl, Ch, CP, GC, GV, LM, SNM, SP, Vb, Vn ; mai à juillet. Drôme : 1 ♀, CCH, 27 mai 1982.
171. *Pachyprotasis variegata* (Fallén). — *Digitalis*, *Solanum*. 1 ♀, GC (Charmant Som), 29 juillet (MNHN, collection Prc).
172. *Paratenthredo dilleri* Taeger. — Plante-hôte inconnue. 12 ♂ et 3 ♀, SLB, mai-juin 1991 et 1992 ; espèce récemment décrite, confondue jusqu'ici avec *frauenfeldi* (TAEGER, 1991). Contrairement aux exemplaires méditerranéens, tous ces individus ont le pronotum étroitement bordé de jaune.
173. *Rhogogaster chambersi* Benson. — *Linum*. 4 ♀ ; CA, Pf, Vn ; juin-juillet.
174. *Rhogogaster chlorosoma* (Benson). — *Alnus*, *Populus*, *Salix*, *Sorbus*, *Filipendula*, *Pteridium*. 2 ♂ et 6 ♀ ; B, CA, J, PA, SP, V, Vb, Vf ; mai à juillet.
175. *Rhogogaster dryas* (Benson). — *Populus*. 1 ♀, CA, 14 juillet 1990.
176. *Rhogogaster genistae* Benson. — *Genista*, *Sarothamnus*. 3 ♀ ; Cy, Vn, Lalley ; juin-juillet.

177. *Rhogogaster picta* (Klug). — *Sarothamnus*. 1 ♀, C (Mont Rachais), 7 mai 1904 (MG).
Drôme : 2 ♀ ; Gg, TC ; juillet.
178. *Rhogogaster punctulata* (Klug). — *Alnus, Betula, Corylus, Fraxinus, Prunus, Rosa, Salix, Sorbus*. 2 ♂ et 50 ♀ ; AH, CA, Ch, CP, LF, Le Rivier d'Alleumont ; mai à juillet.
179. *Rhogogaster viridis* (L.). — *Alnus* mais probablement d'autres plantes comme chez *chlorosoma*. 5 ♂ et 10 ♀ ; A, CA, Cy, FCb, L, SP, Vn, Saint-Martin-de-Clelles ; mai à juillet.
180. *Sciapteryx soror* Konow. — *Ranunculus* (?). 1 ♀, E, sans date (MG) ; 1 ♀, G (La Bastille), avril 1942 (ML).
181. *Stobla sturmi* (Klug). — *Impatiens*. 10 ♂ et 2 ♀, GC, juillet (MNHN, collection Pic) ; 9 ♂ et 1 ♀ ; CA, Ch, P ; juillet. Larves sur *Impatiens*, Ch, 11 août 1989.
Drôme : 1 ♀, FL, juillet 1938.
182. *Tenthredo albicornis* F. — *Angelica*. 22 ♂ et 42 ♀ ; CA, Ch, CP, E, FC, GC, LV, SMP, SMU, SPC, Venosc ; mi-juin à mi-août.
183. *Tenthredo algoviensis* Enslin. — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, GV, 24 août 1977 ; 2 ♀, CO, 14 juillet 1983 ; 2 ♀, CO, 2 août 1990. Les mâles des espèces appartenant au groupe *arcuata-schaefferi* (*algoviensis, arcuata, brevicornis, notha, schaefferi*) sont difficiles à identifier et nous avons préféré ne pas en tenir compte.
184. *Tenthredo amoena* Gravenhorst. — *Hypericum*. 89 ♂ et 33 ♀ ; AH, CA, Ccl, CCP, Ch, CO, CP, G, GC, LF, LM, Lv, P, SLB, SMP, SPC ; juillet-août.
Drôme : 10 ♂ et 3 ♀ ; Bv, FL, Lc, VV ; juillet-août.
185. *Tenthredo arcuata* Förster. — *Trifolium*. 126 ♀ dont 88 capturées au col de Porte entre 1979 et 1991 ; AH, CA, CCP, Ch, CM, CP, CPr, CVj, SP ; fin juin à début août.
Drôme : 2 ♀ ; SMV, VV ; juillet.
186. *Tenthredo atra* L. — Polyphage (plantes basses). 2 ♂ et 24 ♀ ; AH, CA, Ch, CM, CO, CP, LM, SP, Vb ; juin-juillet.
Drôme : 1 ♀, VV, 9 juillet 1979.
187. *Tenthredo balteata* Klug. — *Hypericum*. 1 ♀, CP, 7 juillet 1979 ; 1 ♀, CA, 21 juillet 1988 ; 1 ♀, CP, 22 juillet 1988 ; 2 ♀, CA, 21 juillet 1990 ; 1 ♀, CCP, 17 juillet 1992 ; 3 ♀, CA, 20 juillet 1992.
Drôme : 1 ♀, FL, juillet 1938.
188. *Tenthredo bifasciata* Mütter. — TAEGER (1985) a subdivisé *bifasciata* en trois sous-espèces dont deux sont présentes en France :
T. bifasciata bifasciata Müller. — *Aegopodium*.
T. bifasciata rossii (Panzer). — *Scrophularia, Verbascum*.
Elles sont assez bien différenciées morphologiquement et *bifasciata* est plus méridionale que *rossii*. Bien qu'elle mériterait d'être mieux précisée, la limite géographique des deux sous-espèces correspond, en gros, à la carte publiée par PESARINI (1988). Cette limite passe par le département de l'Isère car nous relevons la présence :
— de *bifasciata rossii* dans la partie nord : 1 ♀, SyP, 29 mai 1846 (MG) ;
15 ♂ et 3 ♀, Ch, 12 juillet 1987 ; 7 ♂ et 4 ♀, Ch, 7 juillet 1988 ;
2 ♂ et 1 ♀, Ch, 23 juillet 1988 ; 1 ♀, CA, 21 juillet 1990 ; 3 ♂ et
2 ♀, Ch, 8 juillet 1993 ; 1 ♀, CA, 9 juillet 1993.

- de *bifasciata bifasciata* dans la partie sud : 4 ♂ et 6 ♀, CO, 14 et 19 juillet 1983 ; 3 ♂ et 2 ♀, NR, 3, 8 et 12 juillet 1988.
Drôme : 3 ♂ et 4 ♀, CV, juillet 1938 ; 2 ♂ et 1 ♀, TC, 11 juillet 1979.
- d'un mélange des deux sous-espèces dans une zone intermédiaire et comprenant à la fois des individus typiquement *bifasciata* ou *rossii* et d'autres présentant des caractères appartenant aux deux formes : 1 ♀, L, 18 mai 1952 ; 1 ♀, T, 17 mai 1984 ; 1 ♂ et 2 ♀, Tr, 6 juillet 1961 ; 1 ♂ et 1 ♀, SMP, 28 juin 1988 et 6 août 1989 ; 1 ♂, GV, 28 juin 1988 ; 8 ♂ et 9 ♀, CCP, 16 juillet 1983, 15 juillet 1990 et 17 juillet 1992.
189. *Tenthredo bipunctula* (Klug). — *Senecio fuchsii*. 3 ♂ et 5 ♀ ; CA, Ch, CP ; juillet.
Drôme : 1 ♀, Bv, 7 août 1988.
190. *Tenthredo brevicornis* (Konow) (= *T. acerrima* Benson, *T. nitidior* Konow). — *Lotus corniculatus*. 110 ♀ ; AH, Br, CA, Ccl, CCP, Ch, CM, CO, CP, CPr, CVj, Cy, GC, GV, LF, LG, P, SLB, SMP, SMU, SNM, SP, Tr, VL, Panissage, La Valette ; mai à août.
Drôme : 23 ♀ ; FL, FV, SMV, VV ; juillet.
191. *Tenthredo campestris* L. — *Aegopodium*. 1 ♂, PA, 6 juin 1985 ; 1 ♀, Vb, juin 1989 ; 1 ♂, P, 5 juillet 1991 ; 1 ♂ et 2 ♀, CCP, 17 juillet 1992.
192. *Tenthredo caucasica cinctaria* Enslin. — Plante-hôte inconnue. 162 ♂ et 104 ♀ ; CA, Ch, LF, P ; juillet. Hormis un couple récolté à La Ferrière, 65 ♂ et 25 ♀ capturés au Collet d'Allevard (Pré Rond), tous les autres individus proviennent du massif de Chamrousse. Dans cette dernière localité, les adultes sont fréquents entre la Baraque de Boulac (1 500 m) et Roche Béranger (1 700 m), volant au dessus des feuilles ou butinant sur les fleurs d'*Imperatoria ostruthium* L., ombellifère qui pourrait fort bien être la plante-hôte de cette espèce.
193. *Tenthredo colon* Klug. — *Circaea*, *Epilobium*, *Fuchsia*, *Salix*, *Pteridium*. 30 ♂ et 94 ♀ ; CA, Ch, CP, GC, LF ; juillet.
Drôme : 3 ♀ ; FV, VV ; juillet.
194. *Tenthredo cunyi* Konow. — Plante-hôte inconnue. 17 ♂ et 41 ♀ ; CA, Ch ; juillet. Toutes les captures, sauf deux femelles, ont été faites au Collet d'Allevard dans une mégaphorbiaie au lieu-dit « Pré Rond ».
195. *Tenthredo distinguenda* (Stein). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, SMU, 6 mai 1972 ; 1 ♂ et 1 ♀, Vn, fin mai 1987.
196. *Tenthredo ferruginea* Schrank. — *Pteridium*, *Filipendula*, *Prunus*, *Alnus*, *Salix*. 3 ♂ et 13 ♀ ; CA, Ch, CP, SPC, Vb ; juin-juillet.
197. *Tenthredo limbata* (Klug). — *Galeopsis*, *Ranunculus* (BENES, 1987). 2 ♀, CP, 5 juillet 1979 ; 1 ♀, CA, 12 juillet 1983.
198. *Tenthredo livida* L. — *Pteridium*, *Epilobium*, *Lonicera*, *Corylus*, *Rosa*, *Salix*, *Sorbus*, *Viburnum*. 31 ♂ et 66 ♀ ; A, CA, Ch, CM, CP, GC, SMP, SP, SPE, SPC, Vb, Vn ; juin-juillet. Presque toutes les femelles ont l'abdomen entièrement noir : variété *dubia* Strom.
Drôme : 1 ♀, VV, 4 juillet 1979.
199. *Tenthredo maculata* Geoffroy. — Graminées. 3 ♂ et 7 ♀ ; CO, Lv, NR, Pf, SMP, SP, Sy, SyP, Vn, Noyarey ; juin-juillet.
Drôme : 1 ♂, FL, 11 juillet 1980.
200. *Tenthredo mandibularis* F. — *Petasites*, *Symphytum*, *Tussilago*. 4 ♂ et 6 ♀ ; CA, SPC, Le Rivier d'Allemont ; juillet-août.

201. *Tenthredo marginella* F. (= *T. succincta* Lep. sensu Chevin, 1983). — *Mentha, Ocimum*. 1 ♂, Aizy, 15 août 1910 (MG) ; 1 ♀, Ccl, 11 août 1991. Drôme : 2 ♀, Lc, 7 août 1988.
202. *Tenthredo mesomelas* L. — Polyphage. 75 ♂ et 114 ♀ ; CA, Ccl, CCP, Ch, CM, CO, CP, GC, GV, L, LM, P, Pf, SLB, SPC, T, Vb, Gua, Saint-Quentin-Fallavier ; mai à juillet. Drôme : 1 ♂ et 6 ♀ ; CCH, CG, FV, TC, VV ; mai à juillet.
203. *Tenthredo mioceras* Enslin. — *Ranunculus, Heracleum*. 5 ♂ et 11 ♀ ; CA, CC, CP, GC, GV, SP ; juillet-août. Drôme : 1 ♂, VV, 4 juillet 1979.
204. *Tenthredo notha* Klug. (= *T. schaefferi perkinsi* Morice). — *Trifolium*. 178 ♀ ; Br, CA, CC, Ccl, CCP, Ch, CM, CO, CP, CPr, CVj, E, GC, GV, Lv, M, SLB, SMP, SPC, T, Tr, VI, Claix, Le Rivier d'Allemont ; mai et juillet-août. Drôme : 12 ♀ ; CV, FL, VV ; juillet.
205. *Tenthredo obsoleta* Klug. — *Plantago*. 219 ♂ et 297 ♀ ; AH, CA, CCP, Ch, CM, CP, CPr, LF, SPC ; juillet. Drôme : 6 ♂ et 4 ♀, VV, 9 juillet 1979.
206. *Tenthredo olivacea* Klug. — *Ranunculus, Plantago* (BENES, 1987). 15 ♂ et 37 ♀ ; CA, Ch, CP, GC, Lv, SMU, SPE ; juillet-août. Drôme : 1 ♀, FV, juillet 1938.
207. *Tenthredo rubricoxis* Enslin. — *Senecio*. 1 ♀, GC, 27 juillet 1934 (MNHN, collection Pic) ; 1 ♀, Tr, 6 juillet 1961 ; 2 ♀, CP, 9 juillet 1983 ; 1 ♀, Ch, 7 juillet 1988 ; 1 ♀, CP, 22 juillet 1988. Drôme : 1 ♀, FL, juillet 1938 ; 1 ♀, Lc, 22 juin 1983.
208. *Tenthredo schaefferi* Klug. — Plante-hôte inconnue. 48 ♀ ; Ccl, CCP, Ch, CO, CP, CPr, GV, LV, P, SMP, Tr ; juin à août. Sauf une femelle récoltée au col de Porte, quatre à Prémol et une à Chamrousse, toutes les autres proviennent du Vercors ou de ses environs. Drôme : 17 ♀ ; CG, Gg, TC, VV ; juillet.
209. *Tenthredo scrophulariae* L. — *Scrophularia, Verbascum*. 3 ♂ et 2 ♀ ; CA, Ch, L ; juillet-août.
210. *Tenthredo segmentaria* F. (= *T. stecki* Konow). — Plante-hôte inconnue. 3 ♂ et 6 ♀ ; CA, E, GC, SPC, Saint-Même en Chartreuse ; juin à août.
211. *Tenthredo solitaria* Scopoli. — *Euphorbia*. 5 ♂ et 22 ♀ ; CO, CP, CVj, SE, SMU, SP, V, Vf, Allemond ; mai à juillet. Drôme : 2 ♂ et 1 ♀ ; FV, VV ; juillet.
212. *Tenthredo temula* Scopoli. — *Origanum, Ligustrum*. 15 ♂ et 27 ♀ ; B, BC, Ccl, CCP, CP, GC, GV, J, LG, LV, Lv, P, PA, SLB, SMP, SP, SPC, V, Vn, Nantoin, Voreppe ; mai à juillet. Drôme : 1 ♂ et 4 ♀ ; FL, Gg, TC ; juillet.
213. *Tenthredo trabeata* Klug. — *Cicerbita, Prenanthes* (BENES, 1987). 19 ♀ ; CA, CO, CP, GC, GV ; juin-juillet.
214. *Tenthredo velox* F. — *Senecio fuchsii, Polygonum bistorta, Alnus viridis*. 46 ♂ et 116 ♀ ; AH, CA, Ch, CP, Lv ; juillet-août. Toutes les femelles ont l'abdomen entièrement noir (forme typique) sauf une provenant du Collet d'Allevard (récoltée à 1 200 m) et trois de l'Alpe d'Huez (vers 1 900-2 000 m) qui appartiennent à la variété *simplex* et qui ont l'abdomen noir et rouge. Selon LACOURT (1980), cette dernière forme mériterait le statut de sous-espèce.

215. *Tenthredo vespa* Retzius. — Caprifoliacées et Oléacées. 19 ♂ et 42 ♀ ; BC, CA, Ccl, CO, CP, CVj, E, GC, GV, SLB, SMP, SP, SPC, Saint-Lattier ; juin à août.
Drôme : 4 ♂ et 9 ♀ ; Bv, CV, FL, Lc, TC, VV ; juillet-août.
216. *Tenthredo vespiformis* Schrank. — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, C (Mont Rachais), 7 mai 1904 (MG) ; 1 ♀, SP, 22 juin 1985 ; 1 ♀, Pf, 6 juillet 1991.
Drôme : 1 ♀, Gg, 6 juillet 1987.
217. *Tenthredo zona* Klug. — *Hypericum*. 2 ♀, Vn, fin mai 1993.
218. *Tenthredo zonula* Klug. — *Hypericum*. 31 ♂ et 57 ♀ ; AH, CA, CC, Ccl, CCP, Ch, CO, CP, CPr, Cy, LF, LM, Lv, M, P, PA, Vn ; mai à juillet.
Drôme : 6 ♂ et 9 ♀ ; FL, FV, Gg, TC ; juin-juillet.
219. *Tenthredopsis coqueberti* (Klug). — Graminées. 2 ♂ et 12 ♀ ; Vn, mai-juin 1986, 1987, 1990 et 1992 ; 1 ♀, Vb, 7 juin 1990.
220. *Tenthredopsis friesei* (Konow). — Graminées. 1 ♂ et 11 ♀ ; Ch, Cy, GC, SP, Sy, Vn ; mai à juillet. Seules deux femelles récoltées à Saint-Pancrasse et à Vénérieu appartiennent à la forme bicolore, les neuf autres sont entièrement rousses.
Drôme : 3 ♂ et 4 ♀, VV, 4 et 9 juillet 1979 ; trois des femelles sont de la forme rousse.
221. *Tenthredopsis inornata* Cameron. — Graminées. 18 ♂ et 15 ♀ ; AH, C, CA, Ch, CP, Cy, LM, P, Vn ; juin-juillet.
222. *Tenthredopsis litterata* (Geoffroy). — Graminées. 1 ♂ et 15 ♀ ; A, CO, E, FCb, Iz, SLB, SP, Vb, Vn, Brignoud, Savas-Mépin ; mai à juillet.
223. *Tenthredopsis scutellaris* (F.). — Graminées. 9 ♀ ; CP, G, LM, S, SLB, SP, Vn ; mai à juillet.
224. *Tenthredopsis sordida* (Klug). — Graminées. 8 ♂ et 5 ♀ ; Cy, SLB, SP, Vn ; mai-juin.
Drôme : 2 ♂ et 1 ♀, CCH, 27 mai 1982.
225. *Tenthredopsis stigma* (F.). — Graminées. 7 ♂ et 30 ♀ ; CM, CO, FC, G, SE, SLB, SNE, SP, Vb, Vn, Choranche ; mai à juillet.
226. *Tenthredopsis tessellata* (Klug). — Graminées (?). 1 ♀, GC (Charmant Som), 4 juillet 1991 ; 1 ♀, Ccl, 7 juillet 1991.
227. *Tenthredopsis tischbeini* (Frivaldsky). — Graminées (?). 1 ♀, Ch, 23 juillet 1988 ; 1 ♂, P, 1^{er} juillet 1991 ; 1 ♂, Ch, 8 juillet 1993.
228. *Tenthredopsis* sp.
Cette espèce nous pose un problème d'identification ; les femelles ressemblent beaucoup aux femelles noir et rouge de *T. friesei* mais elles sont plus petites et pourraient appartenir à l'espèce *parvula* Konow. Nous hésitons cependant à la nommer ainsi, d'autant qu'aucun mâle n'a pu être capturé en leur compagnie. Nous avons noté une certaine variation au niveau des fémurs postérieurs qui sont soit rougeâtres avec au plus le tiers basal noir, soit entièrement noirs. 26 ♀ ; CA, Ch, CM, GC, P, SLB ; mi-juin à mi-juillet.

Sous-famille des NEMATINAE.

229. *Amauronematus vittatus* (Lepelletier). — *Salix*. 1 ♀, Tr, 27 mai 1992.
230. *Cladius pectinicornis* (Geoffroy). — *Rosa*, *Fragaria*, *Sanguisorba*, *Potentilla*. 37 ♂ et 12 ♀ ; A, CM, CPr, Pf, SCO, SLB, SMP, Vn ; mai à septembre.

- Drôme : 1 ♂, CV, juillet 1938.
231. *Croesus septentrionalis* (L.). — Principalement sur *Alnus*, *Betula*, *Corylus* mais aussi parfois sur d'autres feuillus. 1 ♂ et 1 ♀ ; C, LM ; juillet (MG) ; larves sur bouleau, Ch, 11 août 1989.
232. *Hemichroa australis* (Lepeletier). — *Alnus*, *Betula*. 1 ♀, Alpe de Venosc, 10 juillet 1911 (MG) ; 1 ♂ et 1 ♀, AH, 17 juillet 1983 ; larves sur bouleau, CA et Ch, août 1986 et 1989.
233. *Mesoneura opaca* (Klug). — *Quercus*. 1 ♀, Vn, mai 1984.
234. *Nematinus abdominalis* (Panzer). — *Alnus*. 2 ♀, vallée du Bréda, 16 juin 1910 (MG) ; 1 ♀, BC, 13 juin 1984.
235. *Nematus bergmanni* Dahlbom. — *Salix*. 1 ♀, Es, 15 juin 1976.
236. *Nematus coeruleocarpus* Hartig. — *Salix*, *Populus* mais aussi sur Renonculacées telles que *Delphinium*, *Aquilegia* et *Paeonia*. 1 ♀, Isère, sans date (MNHN, collection générale).
237. *Nematus lucidus* (Panzer). — *Crataegus*, *Prunus*. 4 ♂ et 6 ♀ ; PA, SP, Vn ; mai-juin.
238. *Nematus melanaspis* Hartig. — *Populus*, *Salix*, *Betula*. Larves sur *Salix purpurea*, Ch, 23 juillet 1988.
239. *Nematus myosotidis* (F.). — *Trifolium*, *Onobrychis*. 1 ♂, SNE, 30 avril 1984 ; 1 ♀, Vn, juin 1990 ; 1 ♀, SLB, 18 août 1992 ; 1 ♂, CA, 23 mai 1993.
- Drôme : 1 ♂, CCH, 27 mai 1982.
240. *Nematus spiraeae* Zaddach. — *Aruncus*. Larves sur *Aruncus silvester*, Ch, 8 juillet 1993.
241. *Pachynematus obductus* (Hartig). — Graminées. 1 ♀, GV, 26 août 1976.
242. *Pontania bridgmanii* (Cameron). — *Salix capraea*. Galles sur saule marsault ; BC, CA, Ch, CO, LF ; juillet-août.
243. *Pontania gallarum* (Hartig). — *Salix capraea*. Galles sur saule marsault ; CP, CPr ; août 1986 et 1989.
244. *Pontania leucapsis* (Tischbein). — *Salix*. 1 ♀, SP, 7 juin 1984.
245. *Pontania vesicator* (Bremi). — *Salix purpurea*. Galles sur *Salix purpurea* : CP, juillet 1979, août 1986 et juillet 1990 ; BC, 12 août 1989.
246. *Priophorus morio* (Lepeletier) (= *P. brullei* Dhlb.). — *Rubus*, *Sorbus*. 1 ♀, G, 5 juin 1975 ; 1 ♀, M, 2 juillet 1991 ; 7 ♀, SLB, mai et juillet-août 1991 et 1992.
247. *Priophorus pallipes* (Lepeletier). — *Laurus*, *Crataegus*, *Fragaria*, *Prunus*, *Pyrus*, *Sorbus*. 1 ♀, Vn, mai 1984 ; 2 ♀, SLB, 24 et 29 juillet 1992.
248. *Priophorus pilicornis* (Curtis). — *Crataegus*. 1 ♂, SP, 22 mai 1985 ; 1 ♀, Vn, juin 1991.
249. *Pristiphora abietina* (Christ). — *Picea*, *Abies*. 2 ♀, CVj, 9 juin 1974. En 1974 et 1975 il y a eu une très forte attaque sur épicéa commun à Valsenestre (Valjouffrey) puis régression des populations de 1976 à 1979 (J. F. ABGRALL).
250. *Pristiphora compressa* (Hartig). — *Picea*, *Abies*. 1 ♀, Pf, 6 juillet 1991.
251. *Pristiphora conjugata* (Dahlbom). — *Populus*. Deux femelles écloses le 16 mai 1974 de larves récoltées l'année précédente sur peuplier à Saint-Martin d'Hères (J. F. ABGRALL).
252. *Pristiphora crassicornis* (Hartig). — *Crataegus*. 3 ♂, Vn, mai-juin 1991 et 1993.
253. *Pristiphora decipiens* (Enslin). — *Picea*, *Abies*. 1 ♀, CA, 10 juillet 1991.

254. *Pristiphora fausta* (Hartig). — Plante-hôte inconnue. 1 ♀, Vn, fin mai 1993.
255. *Pristiphora fulvipes* (Fallén). — *Salix*. 1 ♀, Pf, 8 mai 1993.
256. *Pristiphora pallidiventris* (Fallén). — *Geum*, *Potentilla*, *Rubus*, *Ulmaria*. 1 ♀ de la forme *denudata*, SLB, 8 septembre 1984.
257. *Pristiphora quercu* (Hartig). — *Betula* et *Vaccinium* (2 races ou 2 espèces ?). 1 ♀, Vn, mai 1984 ; 3 ♂ et 4 ♀, SP, 7 juin 1984.
258. *Pristiphora saxeseni* (Hartig). — *Picea*, *Abies*. 2 ♀, CA, 3 juillet 1991 et 14 juillet 1992.
259. *Pristiphora staudingeri* (Ruthe). — *Salix*. 2 ♀, SP, 7 juin 1984.
260. *Pristiphora subbifida* (Thomson). — *Acer*. 1 ♀, SLB, 20 mai 1991.
261. *Pristiphora testacea* (Jurine). — *Betula*. Larves sur bouleau, Ch, 10 août 1989.
262. *Pseudodineura fuscula* (Klug). — *Ranunculus*. 1 ♀, V, 6 mai 1979.

DISCUSSION-CONCLUSION

Au cours de cette étude, 4 581 Tenthredes ont été identifiées, la majeure partie provenant de récoltes postérieures à 1975 et réalisées par les auteurs de cette note. L'inventaire du département de l'Isère s'élève à 262 espèces et l'adjonction de la partie drômoise du Vercors apporte peu de modifications car si 57 espèces ont été répertoriées dans cette zone, trois seulement n'ont pas été trouvées en Isère : *Hartigia nigra* (Cephide), *Gilpinia frutetorum* et *Monoctenus obscuratus* (Diprionides).

L'examen de cet inventaire appelle un certain nombre de remarques d'ordre faunistique.

1. — Importance relative des principaux groupes taxonomiques.

Si on établit les pourcentages respectifs du nombre d'espèces présentes dans chaque grand groupe systématique et qu'on les compare avec ceux établis pour la faune de France, on constate que certains d'entre eux ont des valeurs sensiblement égales : Symphytes autres que les Tenthredinidae 26 % contre 24 % pour la faune de France, Selandriinae 9 % au lieu de 6 %, Blennocampinae 20 % au lieu de 17 %. Par contre pour les deux autres groupes, on note des différences spectaculaires : Tenthredininae 31 % au lieu de 13 %, Nematinae 12 % au lieu de 39 %. C'est généralement ce que l'on observe dans tous les inventaires établis uniquement à partir de chasses à vue. Cette technique privilégie la capture des Tenthredininae, insectes de taille moyenne à grande, aux couleurs vives, butinant sur les fleurs ou posés sur les feuillages ensoleillés et défavorise la prise des Nematinae, de petite taille, aux couleurs ternes et de mœurs discrètes. L'utilisation de pièges colorés ou de pièges Malaise aurait permis d'augmenter les effectifs de ce dernier groupe et, par voie de conséquence, de diminuer l'importance relative des Tenthredininae.

2. — Espèces rares ou nouvelles pour la France.

On peut les classer en quatre catégories.

Espèces rares au niveau national mais probablement présentes dans la majeure partie de la France : *Pamphilius inanitus*, *P. lethierryi*, *P. stramineipes*, *Cephus brachycercus*, *Aprosthemella melanura*, *A. peletieri*, *Monoctenus obscuratus*, *Aneugmenus coronatus*, *A. fuerstenbergensis*, *Dolerus bimaculatus*, *Strongylogaster mixta*, *Athalia paradoxa*, *Caliroa tremulae*, *Harpiphorus lepidus*, *Monosoma pulverata*, *Pareophora collaris*, *Macrophya teutona*, *Pachyprotasis variegata*, *Rhogogaster dryas*, *Sciapteryx soror*, *Siobla sturmi*, *Tenthredo bipunctula*, *T. rubricoxis*, *T. vespiformis*, *T. zona*, *Tenthredopsis tessellata*, *T. tischbeini*, *Nematus spiraeae*, *Pristiphora fausta*.

Espèces méditerranéennes ou à tendance méridionale : *Megalodontes cephalotes*, *Pseudoclavellaria amerinae*, *Paratenthredo dilleri*, *Tenthredo bifasciata bifasciata*. Sauf pour *M. cephalotes* signalée de l'Ain (LACOURT, 1976), les trois autres espèces atteignent ici leur limite septentrionale française.

— Espèces alpines ou à tendance montagnarde : *Arge pyrenaica*, *Zaraea aurulenta*, *Paracharactus hyalinus*, *Aglaostigma discolor*, *A. langei*, *A. subalpina*, *Macrophya carinthiaca*, *M. recognata*, *Tenthredo balteata*, *T. caucasica cinctaria*, *T. cunyi*, *T. limbata*, *T. segmentaria*, *T. trabeata*.

Deux de ces rares espèces montagnardes ont été cependant capturées en nombre : *T. cunyi* et *T. caucasica* (CHEVIN, 1993), la station de Prémol étant la localité française la plus méridionale pour cette dernière espèce.

— Espèce nouvelle pour la France : *Blasticotoma filiceti* ; espèce, genre et famille nouveaux pour notre pays (CHEVIN, 1993).

3. — Espèces communes en France mais rares ou absentes en Isère.

Comme nous l'avons fait pour d'autres inventaires départementaux, après avoir mis en évidence les espèces rares au niveau national, il est tout aussi instructif de rechercher celles qui, communes sur l'ensemble de notre territoire ou presque, font défaut ou sont très rares en Isère.

Notons tout d'abord, parmi les représentants des familles autres que les Tenthredinidae, le faible nombre de captures de *Pamphilius sylvaticus* (3 exemplaires), des Cephides en général et en particulier de *Cephus cultratus* (4 ex.) et *C. pygmaeus* (2 ex.).

Parmi les Selandriinae, le petit nombre d'individus récoltés d'*Aneugmenus padi* (10 ex.) et de *Strongylogaster lineata* (1 ex.) s'explique aisément par la rareté en Isère de leur plante-hôte principale, la fougère aigle. Il n'en est pas de même *Selandria serva* (6 ex.) inféodée aux graminées et aux joncs, ni pour *Nesoselandria morio* (6 ex.) dont on ignore la plante-hôte mais qui doit être très commune si l'on en juge par la large distribution de l'espèce.

Sept Blennocampinae sont à mentionner dans cette catégorie : *Ametastegia equiseti* (1 ex.), *A. glabrata* (2 ex.), *Claremontia alternipes* (2 ex.), *Eutomostethus ephippium* (7 ex.), *Halidamia affinis* (1 ex.), *Monophadnus pallescens* (3 ex.), *Stethomostus fuliginosus* (5 ex.). Leurs plantes-hôtes sont des plus banales : oseilles sauvages, ronces, graminées, gaillets, renoncules et ne représentent donc pas un facteur de limitation de ces espèces.

Parmi les Tenthredininae, huit espèces communes ailleurs sont rares ou absentes en Isère : *Aglaostigma aucupariae* (14 ex.), *A. fulvipes* (6 ex.), *Macrophya albicincta* (3 ex.), *M. alboannulata* (7 ex.), *Tenthredo distinguenda* (3 ex.), *T. marginella* (4 ex.), *T. scrophulariae* (5 ex.), *T. thompsoni* (0 ex.). Ici encore on ne peut invoquer la rareté de leurs plantes-hôtes puisque d'autres espèces évoluant aux dépens des mêmes végétaux sont largement représentées.

Enfin, les Nematinae étant toujours peu abondantes dans les collections et les inventaires, on ne peut faire aucun commentaire sur cette sous-famille.

4. — Localités prospectées.

Bien que nous ayons essayé de couvrir le mieux possible le territoire étudié, la moitié sud-est de celui-ci a subi une plus grande pression de chasse, regroupant 66 localités de récolte sur les 76 prospectées, partie drômoise du Vercors comprise (figure 1). Pour mettre en évidence les différences fauniques pouvant exister à l'intérieur de notre étude nous avons retenu trois secteurs montagneux : la Chartreuse, le massif de Belledonne et le Vercors, la comparaison ne portant que sur les espèces communes.

— Chartreuse (120 espèces pour 8 localités principales). Pas d'espèce particulièrement caractéristique de ce massif ; notons l'absence d'*Athalia rosae*, *Macrophya ribis*, *Tenthredo bifasciata* et *T. caucasica*.

— massif de Belledonne (103 espèces pour 5 localités). Espèces caractéristiques : *Tenthredo caucasica cinctaria*, *T. cunyi*, *T. bifasciata rossii* ; espèces absentes : *Arge nigripes*, *Abia fulgens*, *Athalia liberta*, *Macrophya duodecimpunctata*.

— Vercors (93 espèces pour 21 localités). Deux espèces sont ici plus abondantes que dans les deux massifs précédents : *Tenthredo schaefferi*, *T. bifasciata* avec ses deux sous-espèces et formes intermédiaires. Parmi les espèces absentes : *Cuneala koehleri*, *Rhogogaster chlorosoma*, *R. punctulata*, *R. viridis*, *Tenthredo caucasica*, *T. cunyi*, *T. ferruginea*, *T. velox*, *Tenthredopsis inornata*. Les limites du Parc naturel régional du Vercors couvrant en gros l'ensemble des localités prospectées, ces 93 espèces constituent un apport non négligeable à la connaissance de sa faune entomologique.

Enfin, si nous considérons les captures réalisées dans les vallées qui jouxtent ces trois massifs, on constate que trois espèces communes : *Sterictiphora furcata*, *Macrophya blanda*, *Tenthredopsis coqueberti* sont absentes des trois massifs bien que présentes dans les vallées qui les jouxtent. On peut y ajouter onze espèces capturées dans un seul massif et, le plus souvent, en limite de celui-ci : *Arge cyanocrocea*, *A. melanochroa*, *A. ochropa*, *Athalia bicolor*, *A. glabricollis*, *Monophadnus spinolae*, *Aglaostigma aucupariae*, *Tenthredopsis litterata*, *T. sordida*, *T. stigma*, *Cladius pectinicornis*.

En conclusion, avec 262 espèces l'inventaire des Symphytes du département de l'Isère arrive en troisième position au niveau national (Yvelines : 350 espèces ; Côte d'Or : 277 espèces), devant de peu ceux du Lot (252 espèces) et de la Loire-Atlantique (244 espèces). Des récoltes ultérieures pourront sans doute augmenter cet effectif, fournir des précisions

supplémentaires sur la répartition des espèces au sein du département mais, à moins d'utiliser d'autres techniques de récolte, ces nouveaux apports seront limités. Il serait également intéressant de multiplier les prospections dans la partie nord-ouest du département, assez négligée jusqu'ici, comme le montre la figure.

Remerciements. — Nous adressons nos vifs remerciements à Madame CASEVITZ-WEULERSSE responsable de la section Hyménoptères au Muséum de Paris, à Messieurs SARTORI et FAYARD respectivement conservateurs du Musée de Lausanne et du Muséum de Grenoble qui nous ont donné libre accès à leurs collections.

Nous remercions également M. le Professeur P. OZENDA qui nous a grandement aidés pour la rédaction du chapitre relatif à la végétation.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BENES K., 1987. — Larval morphology and ecology of three species of the genus *Tenthredo* (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 84 : 441-451.
- CHEVIN H., 1983. — *Tenthredo succincta* Lep. 1823, espèce valide (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Cah. Nat., Bull. N.P., (n.s.)*, 39 : 15-18.
- CHEVIN H., 1993. — Note sur les Hyménoptères Tenthredoides (XIII). 27. Tenthredes rares ou nouvelles pour la France. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 62 (8) : 297-304.
- LACOURT J., 1976. — Notes sur les Hyménoptères Tenthredoides. *L'Entomologiste*, 32 (4-5) : 188-196.
- LACOURT J., 1980. — Notes sur le groupe *atra* du genre *Tenthredo* (Hym. Tenthredinidae) avec description de deux nouveaux taxa. *Nouv. Rev. Ent.*, 10 (2) : 189-199.
- LACOURT J., 1989. — Révision du genre *Elinora* en France, avec description d'une nouvelle espèce (Hym. Tenthredinidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 94 (3-4) : 99-108.
- PESARINI F., 1988. — Studi sulle Tenthredininae (Hymenoptera Tenthredinidae). *Mem. Soc. ent. ital., Genova*, 67 (2) : 337-358.
- PIC M., 1935. — Excursions dans le massif de la Chartreuse. Hors texte de l'*Echange*, n° 459 : 1-4 ; n° 460 : 5-8 ; n° 461 : 9-12 ; n° 462 : 13-16.
- RIEL P., 1927. — Présentation d'Hyménoptères. II. Famille des Tenthredinidae. *Bull. mens Soc. linn. Lyon*, 6 : 115-118.
- TAEGER A., 1985. — Zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s. str.) L. (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 48 (8) : 83-148.
- TAEGER A., 1991. — Zwei neue paläarktische Blattwespengattungen aus der Unterfamilie Tenthredininae (Insecta, Hymenoptera, Symphyta : Tenthredinidae). *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 54 (3) : 71-95.