

Tome 71

fascicule 8

Octobre 2002

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Inventaire des Hyménoptères Symphytes de la « Drôme des collines »

*Henri Chevin** et *Frédéric de Flaugergues***

* 17 rue des Marguerites, 78330 Fontenay-le-Fleury.

** 26240 Claveyson.

Résumé. — L'inventaire des Hyménoptères Symphytes de la partie nord du département de la Drôme (« Drôme des collines ») s'élève à 200 espèces. Pour chacune d'elles nous indiquons la ou les plantes hôtes connues, le nombre et le sexe des individus collectés, les localités, les dates ou périodes de récolte. L'analyse de cet inventaire met en évidence les espèces rares au niveau national, méridionales, absentes ou rares dans cette région bien que communes sur l'ensemble de notre pays.

The survey of the Symphyta (Hymenoptera) in the area of « Drôme des collines » (S.E. France)

Summary. — The survey of the Symphyta Hymenoptera in the Northern part of Drôme, also called « Drôme des collines », amounts to two hundred species. For each of these species, we indicate the known host plant(s), the number and the sex of the collected individuals, the towns (places), the collecting dates or periods. The analysis of this survey underscores the rare species at national level, the Southern species, those which are missing or rare in this region and yet common in the rest of France.

Le travail présenté ici est le fruit d'une étroite collaboration entre un spécialiste et un entomologiste de terrain qui, se piquant au jeu, s'intéresse de plus en plus à l'étude des Symphytes de la région Rhône-Alpes.

Débutée en 1982, cette relation amicale a permis, dans un premier temps, d'étouffer l'inventaire des Symphytes du département de l'Isère, notamment grâce à l'apport d'espèces à activité printanière (CHEVIN *et al.*, 1995), puis, à la suite d'un changement de résidence, de débiter un inventaire des Symphytes de la Drôme. Cependant, plutôt que d'envisager un inventaire départemental dans lequel certaines régions seraient laissées de côté, nous avons préféré nous limiter à la partie nord du département désignée sous le nom de « Drôme des collines » et en ne tenant pas compte de la partie située au sud de la rivière Isère.

Le secteur d'étude correspond en gros à la moitié ouest du district de Chambaran (RICHOUX *et al.*, 2000). C'est un espace sans montagne où l'on distingue les plaines fertiles de la Valloire au nord, celles de l'Isère au sud et celles du Rhône à l'ouest. De vastes terrasses peu cultivées et ensoleillées bordent le fleuve ainsi que ses affluents. A l'est, le plateau boisé de Chambaran déborde du département de l'Isère et présente une altitude maximum de 550 m ; la température moyenne annuelle y est de 10,5° C et les précipitations annuelles de 900 mm. Près du Rhône, l'altitude minimum est de 110 m à Pont-de-l'Isère, la température moyenne annuelle est de 12,5° C et la pluviométrie de 800 mm ; autour de l'agglomération de Romans-sur-Isère, celle-ci descend en dessous de 800 mm (BLANCHET et RICHOUX, 1999).

Accepté pour publication le 20 avril 2002

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2002, 71 (8).

Le nom de « Drôme des collines » correspond bien au type de paysage que l'on peut découvrir. Le climat méditerranéen vient lécher ce territoire par le sud, permettant à quelques oliviers et chênes verts de s'y aventurer, tandis qu'un climat plus continental essaie de s'imposer sur le plateau de Chambaran où bouleaux et trembles ont élu domicile. Le climat océanique arrive parfois à traverser le Massif Central mais le mistral se réveille souvent dès Saint-Rambert-d'Albon, au nord de la vallée du Rhône, ce qui tend à assécher le climat. Nous sommes ainsi à la croisée de différents courants climatiques ce qui confère à la flore et à la faune une certaine diversité. Cet espace qui semble homogène à la lecture d'une carte est en fait très contrasté et recèle des biotopes riches et variés.

INVENTAIRE DES HYMENOPTERES SYMPHYTES.

L'inventaire est établi en suivant l'ordre systématique pour les familles et sous-familles, l'ordre alphabétique pour les genres et espèces. La nomenclature utilisée est celle adoptée par LISTON (1995) sauf pour la grande famille des Tenthredinidae où nous avons suivi le récent travail de LACOURT (1999).

Pour chaque espèce nous mentionnons successivement la ou les plantes-hôtes connues, le nombre et le sexe des individus capturés, les localités, les dates ou les périodes de récolte. Enfin, pour alléger le texte, les communes ou localités ont été abrégées de la façon suivante (figure 1) :

A	Albon	LL	Lens-Lestang
An	Anneyron	LM	Lapeyrouse-Mornay
And	Andancette	M	Mureils
B	Bren	Me	Mercurol
C	Claveyron	MG	la Motte-de-Galaure
CB	Chantemerle-les-Blés	Mo	Montchenu
CG	Chateauneuf-de-Galaure	MV	Moras-en-Valloire
CH	Crozes-Hermitage	PI	Pont-de-l'Isère
Ch	Chavannes	R	Romans-sur-Isère
Cr	Crépol	RG	la Roche-de-Glun
G	Gervans	SA	Saint-Avit
GS	le Grand-Serre	SBV	Saint-Barthélémy-de-Vals
H	Hauterives	SCL	Saint-Christophe-et-Le-Laris
L	Larnage	SMA	Saint-Martin-d'Août
LC	Lac de Champos (communes de Saint-Donat-sur-l'Herbasse et de Charmes sur-l'Herbasse)	SSV	Saint-Sorlin-en-Valloire
		SU	Saint-Uze

Famille des PAMPHILIIDAE

1. *Pamphilius betulae* (L.). *Populus tremula*. 1 ♀ C, 1992.
2. *Pamphilius gyllenhalii* (Dahlbom). *Salix*. 1 ♀, MV, 21 mai 1997.
3. *Pamphilius hortorum* (Klug). *Rubus*. 1 ♀, MG, 10 mai 1995 ; 1 ♀ MV, 21 mai 1997.

Famille des XIPHYDRIIDAE

4. *Xiphydria camelus* (L.). *Alnus*, *Betula*, plus rarement d'autres arbres. 1 ♀, C, 8 août 1987.

Famille des SIRICIDAE

5. *Sirex juvencus* (L.). Conifères. 1 ♀, C, 10 août 1986.

Famille des CEPHIDAE

6. *Calameuta filiformis* (Eversmann). *Phalaris*, *Calamagrostis*, *Phragmites*. 1 ♀, A, 15 mai 1995.

7. *Calameuta haemorrhoidalis* (F.). Graminées (?). 1 ♀, C, 19 juin 1991 ; 1 ♂, A, 26 avril 1997 ; 2 ♀, C, 13 et 19 mai 2000.

8. *Calameuta pallipes* (Klug). Graminées (?). 1 ♂, C, 1er mai 1995 ; 1 ♀, CH, 4 mai 2000.

9. *Calameuta pygmaea* (Poda). Graminées (?). 1 ♀, LC, 7 mai 2000.

10. *Cephus brachycercus* (Thomson). Graminées (?). 1 ♀, A, 9 mai 1995 ; 1 ♀, A, 26 avril 1997 ; 1 ♂ et 1 ♀, SA, 25 avril 2000.

11. *Cephus cultratus* Eversmann. *Phleum*. *Dactylis*. 3 ♂ et 5 ♀ ; C, CB, CH, LC, LL, MV, SMA ; mai-juin.

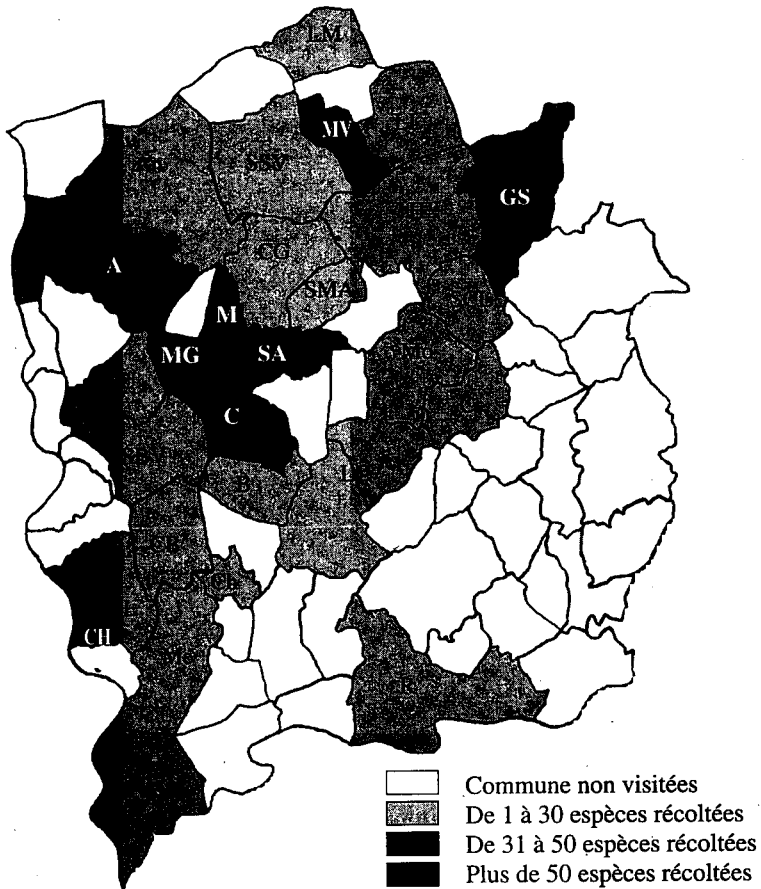


Figure 1. Localisation des communes visitées dans le nord du département de la Drôme (voir abrégations dans le texte.)

12. ? *Cephus lateralis* Konow. Graminées (?). 2 ♂ et 3 ♀, CH, 18 mai 1999 ; 2 ♂ et 2 ♀, CH, 16 au 25 mai 2000. Selon LACOURT qui a examiné un couple de ces insectes, ceux-ci ressemblent beaucoup à *C. lateralis*, une espèce ibérique connue des Pyrénées-Orientales, mais en diffère cependant par quelques caractères de coloration dont il est difficile d'apprécier la valeur systématique.
13. *Cephus pygmaeus* (L.). Graminées sauvages et cultivées. 10 ♂ et 11 ♀ ; A, An, C, CB, GS, LM, SA, SBV ; mi-avril à mi-juillet.
14. *Hartigia helleri* (Taschenberg)(= *Hartigia albo-maculatus* Stein) *Rubus*. 3 ♀, Me, 8 et 11 juin 1997 ; 1 ♀, C, 12 juin 1997.
15. *Hartigia linearis* (Schrank). *Agrimonia*. 1 ♀, Me, 11 juin 1997.
16. *Hartigia nigra* (Harris). *Rubus*. 1 ♀, SA, 30 avril 2000.
17. *Janus femoratus* (Curtis). *Quercus*. 1 ♀, CH, 11 mai 2000.
18. *Trachelus troglodytus* (F.). *Secale*. 2 ♀, CH, 18 mai 1999 ; 1 ♂ et 1 ♀, CH, 11 mai 2000.

Famille des ARGIDAE

19. *Arge ciliaris* (L.). *Filipendula*. 2 ♀, GS, 15 mai 1998.
20. *Arge cyanocrocea* (Forster). *Rubus*. 3 ♂ et 9 ♀ ; C, Ch. GS, M, MG, MV, SA ; fin avril à mi-juin.
21. *Arge enodis* (L.). *Salix*. 1 ♀, A, 4 mai 1995.
22. *Arge fuscipes* (Fallén). *Betula*, *Salix*. 1 ♀, GS, 19 mai 1998.
23. *Arge melanochra* (Gmelin). *Crataegus*. 10 ♂ et 2 ♀ ; An, C, Ch, GS, LL, M, MV, SMA, SSV ; mai-juin.
24. *Arge nigripes* (Retzius). *Rosa*. 1 ♂, C, 19 mai 1985 ; 1 ♂, C, 3 mai 1995.
25. *Arge ochropus* (Gmelin). *Rosa*. 1 ♂ et 4 ♀ ; An, C, LC, SMA ; mai-juin.
26. *Arge pagana* (Panzer). *Rosa*. 2 ♂ et 9 ♀ ; C, GS, M ; mai à début juillet.
27. *Arge thoracica* (Spinola). Plante-hôte inconnue. 3 ♀, C, 24 mai 1986 ; 1 ♀, C, 13 mai 2000 ; 1 ♀, SA, 24 mai 2000.
28. *Arge ustulata* (L.). *Betula*, *Salix*, *Crataegus*. 1 ♀, GS, 4 juin 1998.
29. *Sterictiphora geminata* (Gmelin). *Rosa*, *Sorbus*. 1 ♀, C, 23 mai 2000.

Famille des CIMBICIDAE

30. *Abia sericea* (L.). *Succisa*, *Knautia*, *Fragaria*. 1 ♀, GS, 8 juin 1998.
31. *Cimbex femoratus* (L.). *Betula*. 1 ♂, C, 1992 ; 1 ♀, MV, 2 mai 1997 ; 1 ♀, GS, 19 mai 1998.
32. *Corynis crassicornis* (Rossi). Plante-hôte inconnue. 1 ♂ et 2 ♀, C, 19 juin et 12 juillet 1991 ; 2 ♀, CH, 3 juin 1999.
33. *Corynis obscura* (F.). *Geranium*. 9 ♂, et 8 ♀ ; C, SMA ; mai-juin.
34. *Zaraea fasciata* (L.). *Lonicera*, *Symphoricarpos*, *Leycesteria*. 1 ♀, MG, 30 avril 1997.
35. *Zaraea lonicerae* (L.). *Lonicera*, *Symphoricarpos*. 2 ♀, C, 21 et 25 mai 1996 ; 1 ♀, SCL, 3 avril 1997.

Famille des DIPRIONIDAE

36. *Monoctenus juniperi* (L.). *Juniperus*. 4 ♀, C, 25 avril 1987 ; 7 ♂ et 2 ♀, Mo, 10 avril 1997 ; 1 ♂ et 2 ♀, C, 8 avril 2000.

Famille des TENTHREDINIDAE

a) Sous-famille des SELANDRIINAE.

37. *Aneugmenus fuerstenbergensis* (Konow). *Pteridium*. 2 ♂, C, 19 juillet 1991 et 15 mai 1996 ; 1 ♀, SSV, 13 mai 1997 ; 1 ♂, GS, 14 mai 1998.

38. *Aneugmenus padi* (L.). *Pteridium*. 36 ♀ ; An, C, GS, H, MG, MV, SCL ; fin avril à mi-juillet.
39. *Aneugmenus temporalis* (Thomson). *Pteridium*. 1 ♀, H, 9 juin 1998.
40. *Birka cinereipes* (Klug). *Myosotis*. 1 ♂, GS, 23 avril 1998 ; 1 ♀, SA, 25 avril 2000.
41. *Dolerus aeneus* Hartig. Graminées. 1 ♀, GS, 15 mai 1998.
42. *Dolerus aericeps* Thomson. *Equisetum*. 1 ♂ et 5 ♀, A, 21 mai 1995 ; 2 ♀, M, 17 et 21 mars 1997 ; 2 ♀, LC, 21 mai 1998.
43. *Dolerus anthracinus* (Klug). Graminées. 2 ♀, C, 3 mars 1997 ; 1 ♂, C, 25 février 1998 ; 2 ♂, GS, 26 février 1998 ; 2 ♂, GS, 3 mars 2000 ; 1 ♀, MG, 6 mars 2000 ; 1 ♀, M, 8 mars 2000.
44. *Dolerus ferrugatus* Audinet-Serville. *Juncus*. 1 ♂ et 1 ♀, LC, 21 mai 1998.
45. *Dolerus fumosus* Stephens. Graminées. 3 ♂ ; GS, MV, mai-juin.
46. *Dolerus germanicus* (F.). *Equisetum*. 7 ♂ et 6 ♀ ; CB, LC, MG, SA, SBV, SMA ; mai-juin et août.
47. *Dolerus gonager* (F.). Graminées. 12 ♂ et 7 ♀ ; C, GS, LM, MV, SA ; fin mars à fin mai.
48. *Dolerus liogaster* Thomson. Graminées. 1 ♀, GS, 12 mai 1998.
49. *Dolerus niger* (L.). Graminées. 1 ♀, LL, 26 mai 1997 ; 1 ♀, MG, 27 mai 1997.
50. *Dolerus nigratus* (Müller). Graminées. 2 ♂ et 5 ♀ ; GS, SMA ; mars-avril.
51. *Dolerus picipes* (Klug). Graminées. 9 ♂ et 8 ♀ ; An, C, GS, SA ; mars à mai.
52. *Dolerus puncticollis* Thomson. Graminées. 8 ♂ et 11 ♀ ; C, GS, M, RG, SA, SCL, SU ; mars-avril.
53. *Dolerus triplicatus* (Klug). *Juncus*. 1 ♀, C, 14 mai 1997 ; 1 ♀, GS, 14 mai 1998.
54. *Dolerus uliginosus* (Klug). *Juncus*. 1 ♀, GS, 5 mai 1998.
55. *Dulophanes morio* (F.) (= *Nesoselandria morio* F.). Mousses, *Veronica*. 26 ♂ et 11 ♀ ; C, CH, GS, MG ; mai-juin et fin juillet-août.
56. *Loderus vestigialis* (Klug). *Equisetum*. 4 ♂ et 6 ♀ ; C, CB, GS, LC, M, MV, SA ; avril à juin.
57. *Oncodolerus eversmanni* (Kirby) (= *Loderus eversmanni* Kirby). *Equisetum*. 3 ♂ et 2 ♀ ; A, C, CB, GS, LC ; mai.
58. *Selandria serva* (F.). Cypéracées, Juncacées, Graminées. 2 ♂ et 1 ♀, LC, 21 mai 1998 ; 1 ♀, GS, 23 juin 1998.
59. *Strongylogaster filicis* (Klug). *Pteridium*. 27 ♂ et 12 ♀ ; GS, H, MG, MV, SSV ; fin avril à début juin.
60. *Strongylogaster macula* (Klug). Fougères. 1 ♀, MG, 30 avril 1997 ; 1 ♀, MG, 13 mai 1998.
61. *Strongylogaster multifasciata* (Geoffroy) (= *Strongylogaster lineata* Christ). Fougères. 4 ♂ et 12 ♀ ; GS, MG, MV, SSV ; mai-juin.
62. *Strongylogaster xanthocera* (Stephens). Fougères. 2 ♂ et 2 ♀, GS, 12 mai 1998 ; 1 ♂, SA, 30 avril 2000.
- b) Sous-famille des ATHALIINAE
63. *Athalia circularis* (Klug). Lamiacées, *Plantago*, *Veronica*. 16 ♂ et 5 ♀ ; A, C, GS, LM, M, MG, SMA, SSV ; mai-juin et septembre.
64. *Athalia cordata* Audinet-Serville. *Ajuga*, *Antirrhinum*, *Misopates*, *Teucrium*. 24 ♂ et 26 ♀ ; C, CB, CG, Cr, GS, L, M, MV, SA, SCL, SU ; avril à juin et août à octobre.
65. *Athalia cornubiae* Benson. *Sedum*. 1 ♀, SMA, 2 juillet 1999.
66. *Athalia liberta* (Klug). Crucifères. 3 ♂ et 3 ♀ ; A, C, CH, MV ; avril à septembre.

67. *Athalia lugens* (Klug). Crucifères. 1 ♂, M, 21 mai 1996 ; 1 ♂, GS, 23 juin 1998.
68. *Athalia richardi* (Audinet-Serville). (= *Athalia bicolor* Audinet-Serville). Plante-hôte inconnue. 1 ♂, C, 26 mai 1985 ; 1 ♂, C, 1er mai 1995 ; 1 ♂, C, 20 mai 1996 ; 3 ♂ et 1 ♀, C, 13 au 31 mai 2000.
69. *Athalia rosae* (L.). Crucifères. 7 ♂ et 10 ♀ ; GS, L, MV, R, SA, SBV, SSV ; avril à juin et septembre.
70. *Athalia scutellariae* Cameron. *Scutellaria*. 1 ♀, GS, 19 juin 1998.
- c) Sous-famille des EMPHYTINAE
71. *Allantus viennensis* (Schrank). *Rosa*, *Rubus*. 1 ♀, C, 28 juillet 1999.
72. *Ametastegia albipes* (Thomson). Plante-hôte inconnue (*Populus tremula*, *Rumex* ?). 1 ♀, MV, 3 juillet 1999.
73. *Ametastegia carpini* (Hartig). *Geranium*. 1 ♀, GS, 15 mai 1998 ; 1 ♀, C, 30 août 1999 ; 1 ♂, C, 14 avril 2000.
74. *Ametastegia pallipes* (Spinola). *Viola*. 1 ♀, LL, 26 mai 1997 ; 1 ♀, C, 30 août 1999.
75. *Ametastegia tenera* (Fallén). *Rumex*, *Polygonum*. 1 ♂, C, 31 mars 1997 ; 1 ♀, GS, 23 avril 1998 ; 1 ♀, C, 22 août 1999 ; 3 ♂, C, 8 et 11 avril 2000.
76. *Apethymus serotinus* (Müller). *Quercus*. 1 ♀, SU, 22 octobre 1988.
77. *Emphytus cinctus* (L.). *Rosa*, *Rubus*, *Fragaria*. 4 ♂ et 2 ♀ ; C, CH, GS, SA ; avril-mai et septembre.
78. *Emphytus cingulatus* (Scopoli). *Rosa*, *Fragaria*. 1 ♂ et 5 ♀ ; A, C, MV, SSV ; mai à juillet.
79. *Emphytus didymus* (Klug). *Sanguisorba*, *Rosa*, *Rubus*. 1 ♂, C, 24 juillet 1999 ; 2 ♀, C, 29 et 31 août 1999.
80. *Emphytus laticinctus* (Audinet-Serville) (= *Emphytus balteatus* Klug). *Rosa*. 1 ♀, SU, 8 juin 1995 ; 1 ♀, C, 20 mai 2000.
81. *Emphytus rufocinctus* (Retzius). *Rosa*, *Rubus*. 1 ♀, L, 2 mai 2000.
82. *Emphytus xanthopygus* (Klug). *Rosa* ?. 2 ♀, C, 1er mai 1995 et 15 mai 1996.
83. *Empria excisa* (Thomson). *Rubus*. 1 ♀, C, 24 mai 1986.
84. *Empria liturata* (Gmelin). *Fragaria*, *Filipendula*, *Geum*. 2 ♂ et 3 ♀ ; C, GS, MG ; avril-mai.
85. *Empria pallimacula* (Audinet-Serville) (= *Empria baltica* Condé). *Filipendula*. 1 ♂ et 1 ♀, GS, 5 et 15 mai 1998.
86. *Empria pumila* (Konow). *Filipendula*. 1 ♀, MG, 30 avril 1997 ; 1 ♀, GS, 23 avril 1998.
87. *Empria tridens* (Konow). *Rubus*, *Geum*. 3 ♂ et 1 ♀ ; GS, LM, M, SA ; avril-mai.
88. *Monsoma pulveratum* (Retzius). *Alnus*. 1 ♀, MG, 12 mai 1997.
89. *Taxonus agrorum* (Fallén). *Rubus*. 1 ♂, GS, 12 mai 1998 ; 1 ♂ et 3 ♀, SA, 25 avril 2000 ; 1 ♀, G, 19 mai 2000.
- d) Sous-famille des CALIROINAE.
90. *Caliroa varipes* (Klug). *Quercus*. 1 ♀, H, 9 juin 1998.
- e) Sous-famille des HETERARTHRIINAE
91. *Heterarthrus ochropoda* (Klug). *Populus*. 1 ♀, LC, 21 mai 1998.
- f) Sous-famille des FENUSINAE
92. *Fenusella hortulana* (Klug) (= *Messa hortulana* Klug). *Populus*. 1 ♀, And, 3 avril 1995.

g) Sous-famille des BLENNOCAMPINAE.

93. *Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari et Vikberg (= *Blennocampa pusilla* Klug). *Rosa*. 1 ♀, C, 24 mai 1986.
94. *Cladardis elongatula* (Klug). *Rosa*. 6 ♂ et 3 ♀ ; C, GS, MV ; avril à juin.
95. *Claremontia alternipes* (Klug). *Rubus*. 7 ♂ et 5 ♀ ; C, GS, L, LM. SA, SMA ; mars-avril.
96. *Claremontia puncticeps* (Konow). *Sanguisorba*. 1 ♀, C, 21 avril 1985 ; 1 ♀, M, 8 mars 2000.
97. *Claremontia waldheimii* (Gimmerthal). *Geum*. 1 ♀, SCL, 27 mars 1997 ; 1 ♀, L, 8 mars 2000.
98. *Eriocampa ovata* (L.). *Corylus*, *Alnus*, *Frangula*. 2 ♀, MG, 27 mai 1997 ; 1 ♀, Ch, 12 juin 1997 ; 1 ♀, LC, 21 mai 1998.
99. *Eutomostethus ephippium* (Panzer). Graminées. 9 ♀ ; A, C, LM, MV ; mai-juin.
100. *Eutomostethus gagathinus* (Klug). *Juncus*. 2 ♀, GS, 15 mai 1998.
101. *Eutomostethus luteiventris* (Klug). *Juncus*. 4 ♀, GS, 12, 15 mai et 19 juin 1998.
102. *Halidamia affinis* (Fallén). *Galium*. 1 ♀, C, 8 mai 2000.
103. *Monophadnoides ruficruris* (Brullé). *Rubus*. 2 ♂ et 9 ♀ ; A, C, LC, M, MG, SA, SCL ; avril-mai.
104. *Monophadnus* sp.?. (= *Monophadnus monticola*, auct. gall., nec Hartig). *Helleborus*. 18 ♂ et 18 ♀, C, février à début mars de 1987 à 2000 ; 1 ♂, SMA, 16 mars 2000. Selon BLANK et TAEGER (1998), repris par LACOURT (1999), le véritable *Monophadnus monticola* est une espèce très proche de *Monophadnus pallescens*, différente de celle dont la larve vit sur Hellébore et appelée improprement *monticola*, en particulier par les auteurs français.
105. *Monophadnus pallescens* (Gmelin). *Ranunculus*, *Anemone*. 15 ♀ ; C, GS, H, M, MG, MV, SA ; fin avril à début juin.
106. *Monophadnus spinolae* (Klug). *Clematis*. 20 ♂ et 6 ♀ ; C, CH, GS, H. M, MG, MV, SA, SBV, SMA, SU ; mai à septembre.
107. *Pareophora pruni* (L.). *Prunus*. 1 ♂, C, 23 avril 1987 ; 6 ♂ et 2 ♀, C, 1^{er} mai 1995 ; 1 ♀, SA, 6 mai 2000.
108. *Periclista pubescens* (Zaddach). *Quercus*. 1 ♀, Mo, 10 avril 1997.
109. *Phymatocera aterrima* (Klug). *Polygonatum*. 1 ♂ et 3 ♀, MV, 29 avril et 2 mai 1997 ; 1 ♀, LM, 16 mai 1997 ; 1 ♀, SMA, 3 mai 2000.
110. *Stethomostus fuliginosus* (Schrank). *Ranunculus*. 1 ♂, GS, 18 juin 1998 ; 7 ♂, SA, 25 avril 2000.

h) Sous-famille des HOPLOCAMPINAE

111. *Hoplocampa brevis* (Klug). *Pyrus*. 1 ♀, SU, 10 avril 1987.
112. *Hoplocampa chrysorrhoea* (Klug). *Prunus*. 1 ♂ et 11 ♀ ; A, C, M, SU ; mars-avril.
113. *Hoplocampa crataegi* (Klug). *Crataegus*. 7 ♂ et 17 ♀ ; A, C ; avril-mai.
114. *Hoplocampa flava* (L.). *Prunus*. 3 ♂ et 7 ♀ ; And, C, SA, SU ; mars-avril.
115. *Hoplocampa fulvicornis* (Panzer) (= *Hoplocampa rutilicornis* Klug). *Prunus*. 5 ♂ et 17 ♀ ; A, And, C, SBV ; mars-avril.
116. *Hoplocampa minuta* (Christ). *Prunus*. 1 ♂ et 7 ♀ ; C, M, SA, SU ; mars-avril.
117. *Hoplocampa pectoralis* Thomson. *Crataegus*. 1 ♀, A, 4 mai 1995.

i) Sous-famille des CLADIINAE

118. *Cladius pectinicornis* (Geoffroy). Rosacées. 5 ♂ et 10 ♀ ; C, GS, SU ; mi-avril à mi-juin puis fin août à septembre.

119. *Priophorus brullei* Dahlbom. *Rubus*. 1 ♀, GS, 15 mai 1998 ; 1 ♀, SBV, 19 juillet 1999.
120. *Priophorus pallipes* (Audinet-Serville). Rosacées. 1 ♀, C, 23 avril 1987.
121. *Priophorus pilicornis* (Curtis). *Crataegus*. 1 ♂, SU, 8 juin 1995 ; 1 ♂, GS, 5 juin 1998.
122. *Priophorus rufipes* (Audinet-Serville). *Ulmus*. 1 ♀, C, 1er juin 1998 ; 1 ♂, C, 19 juin 1999 ; 1 ♂ et 1 ♀, C, 8 et 11 septembre 1999.
- j) Sous-famille des NEMATINAE
123. *Craesus septentrionalis* (L.). *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Carpinus*. 1 ♀, C, 4 juin 1996 ; 1 ♀, SMA, 2 juillet 1999 ; 1 ♀, C, 30 août 1999 ; 1 ♀, C, 5 mai 2000.
124. *Euura atra* (Jurine). *Salix*. 6 ♂, CB, 6 avril 1997.
125. *Gymnonychus biscalis* (Forster). *Prunus*, *Rosa*. 1 ♂, C, 8 avril 2000.
126. *Hypolaepus caeruleocarpus* (Hartig). *Salix*, *Populus*, mais aussi Renonculacées. 1 ♀, MG, 27 mai 1997.
127. *Hypolaepus fagi* (Zaddach). *Fagus*. 1 ♀, MV, 21 mai 1997.
128. *Hypolaepus hypoxanthus* (Forster). *Salix*, *Populus*. 1 ♂, GS, 5 mai 1998 ; 1 ♀, LC, 21 mai 1998.
129. *Hypolaepus longispinis* (Kriechbaumer) (= *Nematus crassus* Fallén, *N. sulcipes* auct.). *Salix*, *Populus*. 1 ♀, MG, 12 mai 1997 ; 1 ♀, LC, 21 mai 1998.
130. *Hypolaepus myosotidis* (F.). Papilionacées. 7 ♂ et 7 ♀ ; C, CB, Cr, GS, SA, SCL ; fin mars à septembre.
131. *Hypolaepus nigricornis* (Audinet-Serville). *Populus*, *Salix*. 2 ♀, RG, 14 mars 1997 ; 1 ♀, SCL, 27 mars 1997.
132. *Hypolaepus pavidus* (Audinet-Serville). *Salix*, *Populus*. 1 ♀, C, 4 juin 1996 ; 1 ♀, C, 31 mars 1997 ; 1 ♀, SA, 1er avril 1997.
133. *Hypolaepus tibialis* (Newman). *Robinia*. 1 ♀, C, 19 mai 1999 ; 1 ♀, CH, 19 juin 2000.
134. *Micronematus monogyniae* (Hartig). *Prunus*. 2 ♀, SCL, 27 mars et 1er avril 1997.
135. *Nematinus fuscipennis* (Audinet-Serville) (= *Nematinus abdominalis* Panzer). *Alnus*, *Carpinus*. 2 ♀, LC, 21 mai 1998.
136. *Nematus lucidus* (Panzer). *Crataegus*, *Prunus*. 1 ♀, C, 19 juin 1991.
137. *Pachynematus clitellatus* (Audinet-Serville). Graminées, *Carex*. 2 ♂ et 4 ♀ ; C, SBV, SCL ; fin mars à mi-mai.
138. *Pachynematus vagus* (F.). *Carex*, *Eriophorum*. 1 ♀, GS, 19 mai 1998 ; 1 ♀, M, 8 mars 2000.
139. *Pontania leucosticta* (Hartig). *Salix*. 1 ♂, CB, 6 avril 1997 ; 1 ♀, C, 14 mai 1997 ; 2 ♂ et 3 ♀, GS, 12 et 14 mai 1998.
140. *Pontania scotaspis* (Forster). *Salix*. 2 ♀, M, 21 mai 1996.
141. *Pristiphora aphantoneura* (Forster) (= *Pristiphora fulvipes* Fallén). *Salix*. 1 ♀, M, 19 avril 1987 ; 2 ♀, LC, 21 mai 1998.
142. *Pristiphora armata* (Thomson) (= *Pristiphora crassicornis* Hartig). *Crataegus*. 1 ♂, GS, 26 juin 1998.
143. *Pristiphora melanocarpa* (Hartig). *Betula*, *Salix*. 1 ♀, C, 26 avril 2000.
144. *Pristiphora punctifrons* (Thomson). *Rosa*. 1 ♀, SA, 6 mai 2000.
- k) Sous-famille des TENTHREDININAE
145. *Aglaostigma aucupariae* (Klug). *Galium*. 15 ♂ et 5 ♀ ; C, GS, Mo, MV, SA, SCL ; mars à début mai.

146. *Aglaostigma fulvipes* (Scopoli). *Galium*. 15 ♂ et 5 ♀ ; A, C, GS, LM, MG, SA ; mai.
147. *Cephalodo bifasciata* (Müller). Les deux sous-espèces françaises sont présentes dans la zone étudiée ici :
- *C. b. bifasciata* (Müller). *Aegopodium* ?, à tendance méridionale. 7 ♂ et 1 ♀, Me, 11 juin 1997 ; 1 ♀, GS, 26 mai 1998 ; 1 ♂ et 2 ♀, CH, 12 mai 2000.
 - *C. b. rossii* (Panzer). *Scrophularia*, à tendance septentrionale. 1 ♂, C, 8 juillet 1997 ; 1 ♂ et 2 ♀, M, 20 juillet 1997 ; 2 ♂ et 1 ♀, C, 23 et 29 juillet 1999.
- La limite entre ces deux formes passe donc par le nord du département de la Drôme mais elle est peu nette, d'autant que nous avons noté un individu présentant des caractères intermédiaires : 1 ♂, C, 19 juin 1991.
148. *Cephalodo meridiana* (Audinet-Serville). Plante-hôte inconnue. 1 ♀, CH, 12 mai 2000.
149. *Cytisogaster chambersi* (Benson). *Linum*. 4 ♀, C, 12 juillet 1991 ; 2 ♀, C, 1^{er} et 15 mai 1996 ; 2 ♀, C, 17 avril et 14 mai 1997.
150. *Cytisogaster genistae* (Benson). *Cytisus*, *Genista*. 10 ♀ ; C, CH, H, GS ; mai-juin.
151. *Elinora baetica dominiquei* (Konow). Crucifères. 1 ♀, An, 29 mai 1995.
152. *Elinora flaveola* (Gmelin). Crucifères. 1 ♂, C, 15 mai 1996.
153. *Macrophya albicincta* (Schrank). *Sambucus*, *Valeriana*, *Viburnum*. 9 ♂ et 7 ♀ ; A, LM, MG, Mo, MV ; avril-mai.
154. *Macrophya albipuncta* (Fallén). *Geranium*. 18 ♂ et 6 ♀ ; C, SA, SMA ; mai.
155. *Macrophya alboannulata* Costa. *Sambucus*. 16 ♂ et 25 ♀ ; A, C, GS, M, MG, MV, SCL, SSV ; avril-mai.
156. *Macrophya annulata* (Geoffroy). *Potentilla*, *Rubus*, *Rosa*. 15 ♂ et 7 ♀ ; B, C, CB, CH, GS, M, MG, SSV ; mai.
157. *Macrophya blanda* (F.). Plante-hôte inconnue. 21 ♂ et 4 ♀ ; C, GS, M, MG, PI, SA ; mai-juin.
158. *Macrophya carinthiaca* (Klug). *Geranium*. 1 ♀, C, 12 juillet 1991 ; 1 ♂, A, 21 mai 1995 ; 1 ♂, C, 11 mai 1997 ; 1 ♂, C, 13 mai 2000.
159. *Macrophya crassula* (Klug). *Sambucus ebulus*. 13 ♂ et 9 ♀ ; A, C, Me, MG ; fin avril à mi-juillet.
160. *Macrophya diversipes* (Schrank). Plante-hôte inconnue. 2 ♂ et 5 ♀ ; C, CH, SSV ; mai-juin.
161. *Macrophya duodecimpunctata* (L.). Cypéracées, Graminées. 5 ♂ et 9 ♀ ; A, C, CB, GS, LM, MG, SA, SSV ; mai.
162. *Macrophya erythrocnema* Costa. Plante-hôte inconnue. 1 ♀, C, 19 juin 1991 ; 1 ♂ et 2 ♀, CB, 27 mai 1995 ; 1 ♀, A, 5 juin 1998.
163. *Macrophya erythrogastra* (Spinola). Plante-hôte inconnue. 1 ♀, CH, 7 juin 1999 ; deuxième localité française de cette espèce ibérique (de FLAUGERGUES, 2000).
164. *Macrophya militaris* (Klug). *Rubus*. 17 ♀ ; A, C, CB, CH, GS, H, M, MG, MV, SBV, SSV ; mai-juin. Le mâle de cette espèce est très rare.
165. *Macrophya montana* (Scopoli). *Rubus*. 22 ♂ et 24 ♀ ; A, An, C, CB, GS, M, MG ; mai-juin.
166. *Macrophya punctumalbum* (L.). *Fraxinus*, *Ligustrum*, *Syringa*. 16 ♀ ; C, CH, GS, LM, M, SMA ; mai-juin. Le mâle est excessivement rare.
167. *Macrophya ribis* (Schrank). *Sambucus*. 4 ♂ et 9 ♀ ; A, An, C, CB, LM, M ; mai-juin.

168. *Macrophya rufipes* (L.). *Agrimonia*. 2 ♂ et 5 ♀ ; An, C, CH, L, SU ; mai.
169. *Pachyprotasis antennata* (Klug). Polyphage. 1 ♂, GS, 30 mai 1997 ; 2 ♂, GS, 18 juin 1998.
170. *Pachyprotasis rapae* (L.). Très polyphage. 7 ♀ ; C, GS, H, LM, M, SA, SSV ; mai-juin.
171. *Pachyprotasis simulans* (Klug). *Scrophularia*, *Solidago*, *Senecio*. 1 ♀, GS, 14 mai 1998.
172. *Paratenthredo frauenfeldii* (Giraud). *Paeonia* ?. 9 ♂ et 12 ♀ ; C, MV ; avril à juin.
173. *Rhogogaster chlorosoma* Benson. Polyphage. 4 ♂ et 3 ♀ ; GS, LM, SMA, SSV ; mai-juin.
174. *Rhogogaster viridis* (L.). Polyphage. 3 ♂ et 18 ♀ ; C, CH, GS, H, LC, LM, M, MG, SBV ; mai à juillet.
175. *Tenthredella atra* (L.). Polyphage. 1 ♂ et 2 ♀, GS, 12 et 15 mai 1998.
176. *Tenthredella livida* (L.). Polyphage. 4 ♂ et 7 ♀ ; C, CH, GS, M, MV ; mai-juin.
177. *Tenthredella mandibularis* (F.). *Petasites*, *Tussilago*. 1 ♂ et 1 ♀, MV, 21 mai 1997.
178. *Tenthredella solitaria* (Scopoli). *Euphorbia*. 17 ♂ et 13 ♀ ; GS, L, SA, SU ; fin avril à fin mai.
179. *Tenthredo brevicornis* (Konow). *Lotus corniculatus*. 1 ♀, SSV, 15 mai 1997 ; 2 ♀, GS, 4 juin 1998.
180. *Tenthredo campestris* L.. *Aegopodium*. 8 ♂ et 1 ♀ ; A, M, MG ; avril-mai.
181. *Tenthredo crassa* Scopoli (= *Tenthredo albicornis* F.). *Angelica*. 2 ♂ et 4 ♀, GS, 4 et 8 juin 1998.
182. *Tenthredo diana* Benson. Plante-hôte inconnue. 1 ♀, C, 18 avril 1996 ; 1 ♀, SMA, 3 mai 2000 ; 1 ♀, SA, 6 mai 2000.
183. *Tenthredo maculata* Geoffroy. Graminées. 1 ♂, C, 25 mai 1994.
184. *Tenthredo marginella* F. Labiacées. 1 ♀, C, 29 août 1999 ; 1 ♂ et 1 ♀, CH, 9 septembre 1999 ; 3 ♂ et 4 ♀, R, 2 septembre 2000.
185. *Tenthredo mesomela* L. Polyphage. 6 ♂ et 10 ♀ ; A, An, C, GS, LM, M, SA ; mai.
186. *Tenthredo notha* Klug. *Trifolium*, *Vicia*. 1 ♀, C, 22 août 1999 ; 1 ♂ et 1 ♀, CB, 2 septembre 1999 ; 1 ♀, LL, 3 septembre 2000.
187. *Tenthredo scrophulariae* L. *Scrophularia*, *Verbascum*. 8 ♂ et 1 ♀ ; An, GS, LC, MG ; mai-juin.
188. *Tenthredo temula* Scopoli. *Ligustrum*, *Origanum*. 9 ♂ et 14 ♀ ; A, C, GS, M, MG, MV, PI ; mai-juin.
189. *Tenthredo thompsoni* (Curtis). *Plantago* ? 5 ♂ et 8 ♀ ; CB, Cr, GS, M, MG ; septembre.
190. *Tenthredo vespiformis* Schrank. Plante-hôte inconnue. 1 ♀, C, 30 mai 1987 ; 1 ♀, A, 15 mai 1995 ; 1 ♀, C, 15 mai 1996.
191. *Tenthredopsis coquebertii* (Klug). Graminées. 6 ♂ et 11 ♀ ; A, C, CH, PI, SSV ; mai-juin.
192. *Tenthredopsis litterata* (Geoffroy). Graminées. 7 ♂ et 14 ♀ ; B, C, CH, GS, LM, M, SA, SSV, SU ; mai.
193. *Tenthredopsis nassata* (L.) (= *Tenthredopsis friesei* Konow). Graminées, *Carex*.
— ♂ : 7 ♂ ; B, C, SA ; mai.
— ♀ de la forme bicolore : 3 ♀, C, 22 mai 1986.
— ♀ de la forme orangée : 1 ♀, An, 29 mai 1995 ; 2 ♀, MG, 27 mai 1997.

194. *Tenthredopsis ornata* (Audinet-Serville) (= *Tenthredopsis excisa* Thomson). *Brachypodium*. 11 ♀ ; A, C, GS, MG, SA, SSV ; mai-juin.
195. *Tenthredopsis scutellaris* (F.) (= *Tenthredopsis inornata* Cameron). Graminées.
— ♂ : 15 ♂ ; C, CH, GS, MV, SA, SSV ; mai-juin.
— ♀ de la forme bicolore : 1 ♀, C, 29 avril 1995.
— ♀ de la forme orangée : 7 ♀ ; C, CH, GS, SSV ; mai-juin.
Nous sommes entièrement d'accord avec la position de LACOURT (1999) concernant l'existence de deux types de coloration chez les femelles de *scutellaris*, comme cela est admis pour celles de *nassata*.
196. *Tenthredopsis sordida* (Klug). Graminées, *Carex*. 22 ♂ et 10 ♀ ; A, B, C, LM, M, MG, PI, SA, SSV, SU ; mai.
197. *Tenthredopsis stigma* (F.). *Elytrigia* (Chiendent). 9 ♂ et 19 ♀ ; B, C, GS, L, LC, LM, M, SBV ; mai-juin.
198. *Tenthredopsis tessellata* (Klug). Graminées. 1 ♀, GS, 15 mai 1998.
199. *Zonuledo distinguenda* (Stein). Plante-hôte inconnue. 3 ♂, SA, 25 avril 2000 ; 1 ♀, CH, 18 mai 2000.
200. *Zonuledo zonula* (Klug). *Hypericum*. 11 ♂ et 9 ♀ ; An, GS, LL, MV, SBV, SSV ; mai-juin.

DISCUSSION.

L'inventaire des Hyménoptères Symphytes de la « Drôme des collines » s'élève donc actuellement à 200 espèces. Son extension à l'ensemble du département, compte-tenu des données incluses dans le fichier de l'un de nous (H.C.), le porterait à 228 espèces, ce qui montre la faible prospection de ce département dans le domaine des Tenthredes. Parmi ces 28 espèces non citées de la Drôme des collines, 21 espèces, montagnardes pour la plupart, ont été signalées du Vervors drômois (CHEVIN *et al.*, 1995) et leur absence dans la région étudiée ici est donc normale.

1. Evolution de l'inventaire.

La progression de l'inventaire (figure 2), lente au début en raison d'une disponibilité restreinte du récolteur entre 1985 et 1994, s'accroît rapidement au cours des années suivantes et ne montre pas encore une nette tendance vers l'horizontalité, ce qui est de bon augure pour les années à venir. Cela d'ailleurs se confirme dès 2001 mais, plutôt que de toujours différer la date de cette publication, nous avons préféré faire un premier bilan, quitte à publier ultérieurement une liste complémentaire.

2. Espèces intéressantes à divers titres.

Elles peuvent être groupées en quatre catégories et, à l'intérieur de chacune d'elles, elles seront énumérées selon l'ordre de l'inventaire.

a) Espèces rares ou peu communes au niveau national.

Citons les espèces suivantes dont quelques unes seront reprises dans d'autres catégories : *Calameuta haemorrhoidalis*, *C. pygmaea*, *Cephus brachycercus*, *C. lateralis* (?), *Arge ciliaris*, *Aneugmenus fuerstenbergensis*, *Dolerus triplicatus*, *Strongylogaster filicis*, *S. macula*, *Athalia scutellariae*, *Ametastegia albipes*, *Emphytus xanthopygus*, *Hoplocampa brevis*, *Elinora baetica dominiquei*, *E. flaveola*, *Macrophya albipuncta*, *M. carinthiaca*, *M. erythrogastra*, *Pachyprotasis simulans*, *Paratenthredo frauenfeldi*.

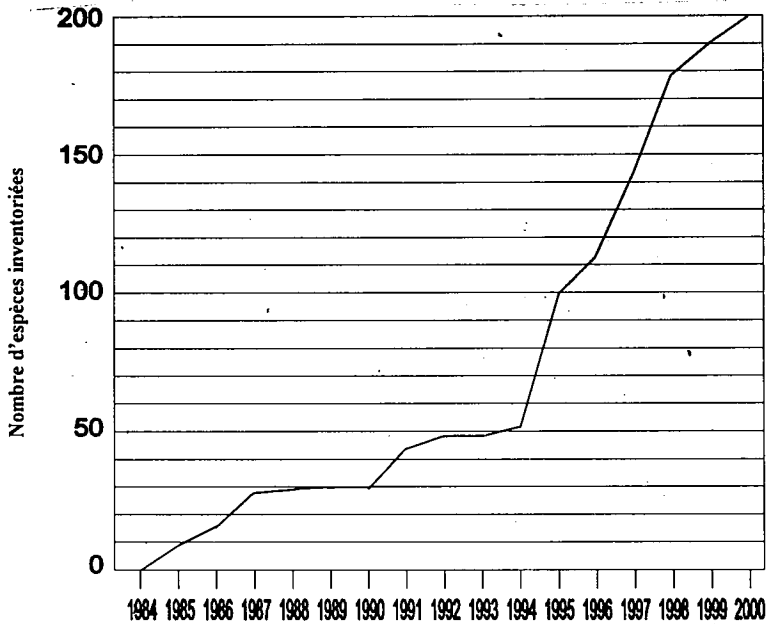


Figure 2. Evolution de l'inventaire (nombre d'espèces reconnues) de 1984 à 2000.

b) Espèces montagnardes, rares à basse altitude.

Une seule espèce de ce groupe : *Tenthredo crassa* ; elle a été capturée sur la commune de Grand-Serre, l'une des plus élevées de la région étudiée ici.

c) Espèces méditerranéennes ou à tendance méridionale.

A l'inverse de la catégorie précédente, étant donné les conditions climatiques de la Drôme des collines, la présence de ces espèces y est donc naturelle. Citons en particulier: *Calameuta haemorrhoidalis*, *C. pygmaea*, *Cephus lateralis* (?), *Trachelus troglodytus*, *Arge thoracica*, *Corynis crassicornis*, *Emphytus didymus*, *E. xanthopygus*, *Monophadnus spinolae*, *Cephaledo bifasciata bifasciata*, *C. meridiana*, *Elinora flaveola*, *Macrophya erythrogastra*, *Paratenthredo frauenfeldi*. Certaines d'entre elles atteignent ici ou presque leur limite septentrionale ; c'est par exemple le cas de :

Cephus lateralis, connue jusqu'ici que des Pyrénées-Orientales pour la France, s'il s'agit bien de la même espèce.

Macrophya erythrogastra, citée de l'Aude (de FLAUGERGUES, 2000).

Cephaledo bifasciata, dont la limite entre les deux sous-espèces passe par la Drôme des collines, la sous-espèce nominale n'étant pas signalée plus au nord, tout au moins dans la moitié est de notre pays.

Cephaledo meridiana, espèce ouest-méditerranéenne dont la localité de Crozes-Hermitage est actuellement la plus septentrionale connue, sauf de très anciennes captures faites en Charente-Maritime et dans le Puy-de-Dôme (CHEVIN, 1990).

Elinora flaveola qui, bien que signalée au nord-est du Bassin parisien, est plus fréquente dans le sud-est de la France (LACOURT, 1989) et, pour ce secteur, la capture faite à Claveyson est la plus septentrionale.

Paratenthredo frauenfeldi, connue du littoral méditerranéen et du sud-est (NOBLECOURT, 1998), les localités françaises les plus septentrionales sont Claveyson et Moras-en-Valloire dans la Drôme et Saint-Laurent-en-Beaumont en Isère (CHEVIN *et al.*, 1995).

d) Espèces communes en plaine au niveau national mais absentes dans la Drôme des collines.

Presque toutes les espèces de Tenthredes communes à basse altitude ont été répertoriées dans la zone étudiée. Signalons l'absence d'*Ametastegia equiseti* et *A. glabrata*, très communes dans les prairies où leurs larves se développent sur *Rumex*. Toutes deux sont rares en Isère et si la seconde est signalée des départements du littoral méditerranéen, quoique en peu d'exemplaires, la première y est totalement absente. Encore moins compréhensible est l'absence de deux *Tenthredininae* très communes sur une grande partie du territoire français et notamment dans l'Isère (CHEVIN, 1999) : *Tenthredo vespa* et *Zonuledo amoena*.

3. Localités de récolte.

Sur les 70 communes qui composent la « Drôme des collines » au nord de l'Isère, 32 ont été visitées au moins une fois. Le nombre d'espèces capturées par commune (figure 1) varie en fonction de la fréquence de ces visites et de la diversité des biotopes. C'est ainsi que moins de 30 espèces de Tenthredes ont été récoltées sur 24 communes, 31 à 50 espèces sur 5 communes et plus de 50 espèces sur 3 communes seulement. Pour ces dernières il s'agit de :

— Saint-Avit (51 espèces), une commune qui possède des zones sauvages, propriétés du Gaz de France.

— Le Grand-Serre (94 espèces), où les biotopes sont très diversifiés avec forêts, bocages, zones humides, nombreux cours d'eau et où la nature a été peu altérée : agriculture extensive, présence d'un camp militaire.

— Claveyson (112 espèces), lieu de résidence de l'un de nous et, par suite d'une prospection plus intensive, les récoltes y sont donc plus nombreuses malgré l'absence de certains milieux.

La commune de Crozes-Hermitage (39 espèces) mérite une attention particulière, notamment le site de Pierre-Aiguille où ont été réalisées la plupart des captures. Il s'agit d'un flôt de roche primaire granitique, surplombant de 200 m la vallée du Rhône dont le versant sud est couvert de vignobles tandis que les autres versants ont une végétation naturelle faite de pelouses et de bosquets de chênes verts ou pubescents (de FLAUGERGUES, 2000). Dans ce milieu très xérique, quelques espèces propres aux contrées méridionales ont été collectées : *Corynis crassicornis*, *Cephalodo meridiana*, mais surtout *Cephus lateralis* (?) et *Macrophya erythrogastra*, deux espèces ibériques, présentes en France près de la frontière espagnole, soit à près de 300 km de distance.

4. Départements limitrophes.

Notre étude ne portant que sur la partie nord du département de la Drôme, il n'est donc pas question de tenter une comparaison avec des départements aussi éloignés que les Hautes-Alpes, les Alpes-de Haute-Provence ou le Vaucluse.

L'inventaire du département de l'Ardèche avec 146 espèces (CLEU, 1953 ; CHEVIN, 1989 ; MAGIS, 1990 ; LACOURT, 1993) est encore trop imparfait et concerne surtout la partie sud de ce département. Seule la comparaison avec le département de l'Isère : 262 espèces (CHEVIN *et al.*, 1995) aurait pu être envisagée à condition d'ex-

cepter les zones montagnardes ou en se limitant aux captures réalisées dans la partie orientale du Chambaran et dans le district des Terres Froides (RICHOUX *et al.*, 2000). Cependant, en l'état actuel de nos connaissances, tant sur la Drôme des collines que sur ces deux secteurs, une étude comparative nous semble prématurée.

En conclusion, avec 200 espèces, l'inventaire actuel des Hyménoptères Symphytes de la « Drôme des collines » équivaut à d'autres inventaires réalisés dans des départements de plaine. Cependant, si l'on tient compte que bien des espèces peu communes à basse altitude restent encore à découvrir et que la situation géographique de cette région laisse espérer la présence d'autres espèces méridionales, nous ne considérons pas ce travail comme définitif, d'autant qu'un large secteur sud-est de la « Drôme des collines » n'a pas encore été prospecté.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BLANCHET G. et RICHOUX P., 1999. — Quelques aspects du climat de la région Rhône-Alpes. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 68 (10) : 305-320.
- BLANK S.M. et TAEGER A., 1998. — Comments of the taxonomy of Symphyta (Hymenoptera) (Preliminary studies for a catalogue of Symphyta, part. 4) in : TAEGER A. et BLANK S.M., 1998 : *Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandaufnahme*. Goecke Evers, Keltern : 141-174.
- CHEVIN H., 1989. — Les Hyménoptères Symphytes récoltés par le Dr Hubert Cleu. Contribution à l'inventaire du département de l'Ardèche. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 58 (3) : 98-110.
- CHEVIN H., 1990. — *Tenthredo meridiana* Le Peletier, 1823 : espèce peu commune de l'ouest méditerranéen (Hymenoptera, Tenthredinidae). *L'Entomologiste*, 46 (4) : 153-158.
- CHEVIN H., 1999. — Catalogue permanent de l'entomofaune française. Série nationale. Hymenoptera Symphyta : Tenthredinidae (1^e partie). Sioblineae et Tenthrediniinae. fascicule 3. Union de l'Entomologie Française, 34 p.
- CHEVIN H., CHEVIN S., de FLAUGERGUES F. et MOUSSA A., 1995. — Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Isère. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 64 (6) : 254-258, 291-308.
- CLEU H., 1953. — Biogéographie et peuplement entomologique du bassin de l'Ardèche. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 92 : 113-123.
- DE FLAUGERGUES F., 2000. — Hymenoptera : Symphyta : Tenthredinidae ; Tenthrediniinae : Macrophyini : *Macrophya (Macrophya) erythrogastra* (Spinola, 1843) André, 1881 : deuxième capture en France. *Bull. romand Entom.*, 18 : 34-40.
- LACOURT J., 1989. — Révision du genre *Elinora* Benson en France, avec description d'une nouvelle espèce (Hym. Tenthredinidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 94 (3-4) : 99-108.
- LACOURT J., 1993. — Note sur quelques espèces de tenthredes rares ou nouvelles pour la France (Hym. Symphyta). *Ent. gall.*, 4 (4) : 127-133.
- LACOURT J., 1999. — Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). *Mémoires Soc. ent. Fr.*, 3, 432 p.
- LISTON A.D., 1995. — Compendium of European Sawflies. Chalcost Forestry, Daibersdorf Gottfrieding, 190 p.
- MAGIS N., 1990. — Additions et compléments à l'inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de l'Ardèche (France). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 126 : 169-172.
- NOBLECOURT T., 1998. — Note sur *Paratenthredo frauenfeldii* (Giraud, 1857) = *P. dilleri* Taeger, 1991, syn. nov. (Hymenoptera Tenthredinidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 103 (4) : 397-400.
- RICHOUX P., ALLEMAND R. et COLLOMB G., 2000. — Ecogéographie de la région Rhône-Alpes : définition de districts naturels pour la cartographie de l'entomofaune. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 69 (1) : 17-20.