

fleurs *Pedicularis sudetica* WILLD. et par fauchage sur Graminées et *Carex* près d'un lac; Embouchure de la rivière Motlky, 11 et 21-IX, fauchage sur Graminées et *Carex* sur des marais, dans la clairière du bois et sur le versant de la rive.

17. *Haplothrips aculeatus* (FABRICIUS).

Rivière Tas, à l'embouchure de la rivière Motlky, petit marais couvert de *Carex*, 11-IX, par fauchage sur *Carex*, 5 ♀♀.

18. *Haplothrips niger* OSBORN.

Chalmersede, Toundra ouverte, avec des collines, sur la rive gauche du Tas. 10-VIII, sur fleurs de la Fam. des Composées, 2 ♀.

19. *Haplothrips leucanthemi* SCHRANK., ♀♀ et ♂♂.

Sidorovsk, le bord droit haut et ouvert du Tas, les 10 et 29 juillet sur fleurs *Chamaenorium angustifolium* (L.), *Senecio campestris*; Chalmersede, Toundra ouverte, 6-VIII, sur fleurs *Campanula rotundifolia* L.

Sur les Thysanoptères

DU BASSIN DE LA RIVIÈRE ABACAN

PAR

OLGA SCALON

Cette liste présente le résultat de l'étude des matériaux, rassemblés par mon mari W. N. SCALON, zoologiste de l'Expédition Abacansky, organisée par la *Société de l'Étude de la Sibérie*, dans la région Minousinsky en 1928. Les déterminations ont été aimablement vérifiées par O. JOHN. Je profite de l'occasion pour exprimer aux personnes citées ma reconnaissance sincère.

Les récoltes ont été faites le long de la route de l'expédition à partir du village Monok sur la rivière Abacan et plus loin dans les vallées des rivières Ana et Karatoch, sur son affluent Ilard, dans la vallée de la rivière Kisil Kousour Souka, affluent de la rivière Karasoum. Dans les sources de la rivière Karatoch, les récoltes ont été effectuées dans les champs alpestres, près de la limite de la forêt et plus haut sur les versants des montagnes Belky, près de la neige. Autrement dit, les récoltes embrassent la région entre 52°20' et 59°35' long. Est et 51°35' et 52°15' lat. N.

Le matériel récolté renferme 36 formes.

Jusqu'ici avait paru une petite liste des Thysanoptères de la région Minousinsky, renfermant 11 formes et publiée par O. JOHN, d'après les matériaux de KOGEANTCHIKOFF (1). 9 de ces formes se trouvent dans le matériel déterminé par moi.

Une grande partie des formes, que contient ma liste a été trouvée dans l'ex-gouvernement d'Omsk (2) et dans les environs de Tomsk (3). Pour la Sibérie, 13 formes sont notées pour la première

(1) O. JOHN. — Thysanoptera des environs du lac Tibercul. (*Annuaire du Musée de la ville de Minousinsk*, t. VI, 1928).

(2) O. JOHN. — Thysanopteren aus West-Sibirien. (*Ent. Mitteilung*, Band XIV, 1925).

(3) O. SCALON. — Thysanoptères nouveaux pour la Sibérie. (*Konowia*, Bd. X, 1931).

fois. Quelques-unes d'entre elles, notamment : *Kakothrips robustus* (UZEL), *Frankliniella pallida* (UZEL), *Thrips validus* UZEL, *Thrips nigropilosus* UZEL, *Liothrips hradezensis* UZEL, *Haplothrips angusticornis* PRIESNER ont été trouvées dans des endroits différents de l'Europe orientale. Vu cette dispersion colossale et cette stabilité extraordinaire des formes, qui sont naturelles à tous les Thysanoptères, il n'y a rien d'extraordinaire que nous trouvions les mêmes formes de ce côté de la chaîne d'Oural.

Les 6 autres formes présenteront un intérêt particulier. Jusqu'à présent elles n'étaient connues que de l'Europe Occidentale et n'avaient pas été trouvées dans sa partie orientale. Ainsi : *Anaphothrips silvarum* PR. était indiqué pour l'Autriche et la Hongrie, *Thaenothrips discolor* (KARNY) n'est connu que dans l'Europe du Sud, en Espagne, en Roumanie, en Dalmatie et en Albanie. *Odonothrips phaleratus* (HALIDAY), en Finlande, Suède, Angleterre, Allemagne, Bohême, Pologne, Autriche et Hongrie. *Thrips paluster* REUTER, en Finlande, Esthonie, Norvège, Angleterre, Hongrie et Albanie. *Thrips angusticeps* UZEL partout dans l'Europe Occidentale. *Haplothrips reuteri* (KARNY), en Autriche, en Roumanie, Albanie et en France.

Une nouvelle espèce a été découverte : *Haplothrips plotnicowi* sp. nov.

Haplothrips angusticornis PRIESNER est connu d'Autriche et de Hongrie. Cette forme a été signalée par moi en quelques exemplaires dans les récoltes du Professeur KOLOSOFF dans les environs de Leningrad (1).

Ctenothrips distinctus (UZEL). Cette forme rare est citée pour la Finlande, la Suède, la Hollande, la Bohême. J'en ai trouvé plus tard un exemplaire unique dans la Sibérie Orientale (village Jandi sur la rivière Angara, 1931) (2).

Les récoltes ont été effectuées principalement sur les fleurs de diverses plantes — 45 formes — en partie sur les semailles des blés (le seigle, le froment) et aussi par fauchage sur herbe. En examinant les récoltes sur des zones différentes, on peut remarquer une régularité certaine dans la distribution de la faune des Thysanoptères en dépendance de la hauteur du lieu par rapport au niveau de la mer. Pour

(1) Prof. N. M. KOLOSOFF. — Remarques entomologiques. (*Œuvres de l'Institut microbiologique et épidémiologique*, t. I, livr. 1, 1933).

(2) O. SCALON. — Sur la faune des Thysanoptères de la Sibérie orientale. (*Les Œuvres sur la défense des plantes de la Sibérie Orientale*, Irkoutsk Ogis, 1933).

la faune de la région des hautes montagnes (la limite des forêts, le champ alpestre) est caractéristique : 1. Une petite quantité de formes avec un nombre considérable d'individus. La plus grande quantité des récoltes de ces endroits comprennent en tout trois formes : *Taeniothrips vulgarissimus* (HAL.), *Frankliniella intonsa* (TRYB.) et *Thrips fuscipennis* f. *major* UZEL. 2. L'absence presque complète des représentants de la famille *Tubulifera*. Des 15 récoltés dans une seule, faite près de la limite de la forêt, ont été trouvés plusieurs exemplaires de *Haplothrips reuteri* (KARNY) (1 ♀) et *Haplothrips reichardti* PRIES. (3 ♀, 1 ♂). 3. Comme forme prédominante nous trouvons ici *Taeniothrips vulgarissimus* (HAL.), qui se rencontre quelquefois en quantité énorme. Ainsi le 6-VIII, 304 ♀♀ étaient récoltées sur des Ombellifères dans un champ alpestre plus haut que la limite de la forêt (2100 m. au-dessus du niveau de la mer). Dans les plaines de cette région cette forme ne se trouve pas.

1. *Aeolothrips fasciatus* L. (♀♀ et ♂♂).

Village Monok sur la rivière Abacan à la fin des mois juin-juillet sur les Graminées sauvages et cultivées (le froment, le seigle), sur les fleurs *Galium verum*, *Vicia* sp., *Dracocephalum nutans*, *Dracocephalum* sp., *Lathyrus altaicus*, *Campanula glomerata*, *Palygola sibirica*, *Aster alpinus*, rivière Ana, Sartakolsky saimitch, 29-VII des fleurs *Hieracium umbellatum*.

2. *Chirothrips manicatus* HALID. ♀♀.

Village Monok, 4-6-VII et 3-IX, sur des Graminées cultivées (seigle, froment) et sauvages et des fleurs *Astragalus* sp. *Hieracium umbellatum*, rivière Ana, Saimka Tabatskich, 23-VII, par fauchage des herbes dans un pré.

3. *Limothrips denticornis* HALID.

Rivière Ana, Saimka Tabatskich, en fauchant les herbes, 23-VII, 2 ♀♀.

4. *Aptinothrips rufus* f. *stylifera* TRYB. ♀♀.

Rivière Ana, Saimka Tabatskich par fauchage des herbes, 23-VII, 2 ♀♀.

5. *Sericothrips staphylinus* v. *gracilicornis* (WILL.).

Rivière Ana, Saimka Tabatskich, par fauchage des herbes, 23-VII, 1 ♀.

6. *Anaphothrips obscurus* (MÜLLER), ♀♀.

Village Monok, 4-VII, fauchage du blé.

7. *Anaphothrips silvarum* PRIESNER (dét. O. JOHN).

Village Monok, un bois de sapin sec, 4-VII, 1 ♀ sur les fleurs de *Galium verum*.

8. *Anaphothrips omissus* PR.

Village Monok, fauchage du blé, 4-VII, 2 ♀♀, 1 ♂.

9. *Odontothrips loti* HALID.

Village Monok, par fauchage d'un pré et d'un champ non labouré, 4-VII, 1 ♀.

10. *Odontothrips phaleratus* (HAL.).

Rivière Ana, Saimka Tabatskich, par fauchage d'herbe, 23-VII, 3 ♀♀; rivière Ana, embouchure de la rivière Kiakailika elani (un pré sur le versant d'une montagne dans la Taiga), fauchage, 27-VII, 1 ♀.

11. *Kakothrips robustus* (UZEL), ♀♀ et ♂♂.

Village Monok, au pied de la montagne Papalchiha, 8-VII, sur des fleurs *Lathyrus altaicus*.

12. *Frankliniella tenuicornis* (UZEL), ♀♀ et ♂♂.

Village Monok, fauchage du blé, 4-VII.

13. *Frankliniella intonsa* (TRYBOM), ♀♀ et ♂♂.

Cette forme s'est rencontrée en grand nombre tout le temps des récoltes sur des fleurs les plus différentes, dans les vallées des rivières et dans les montagnes, plus haut que la limite des forêts, atteignant 2600 m. de hauteur. Egalement aux sources de la rivière Karatoch, plus haut que la limite de la forêt, 2100 m., sur la fleur de l'*Umbelliferae* alpestre, étaient rassemblés 98 ♀♀ et 7 ♂♂ de cette forme. Plus haut, près de la limite de la neige, en exemplaires isolés.

14. *Frankliniella pallida* (UZEL), ♀♀ et ♂♂.

Village Monok, montagne Papalchiha, 8-VII et 3-IX, des fleurs *Campanula glomerata*, *Polygala sibirica*, *Aster alpinus*, *Hieracium umbellatum*.

15. *Taeniothrips discolor* (KARNY) f. *lythri* KARNY.

Village Monok, un pâturage plat, foulé par le bétail, 2-IX, sur des fleurs *Aster altaica*, 1 ♀; la montagne Papalchiha, le versant Sud, 2-IX, sur des fleurs *Nepeta grandiflora*.

16. — *Taeniothrips vulgatissimus* (HALID.), ♀♀.

Les sources de la rivière Karatoch, un pré alpestre parmi *Betula*

nana et vers la limite de la forêt (2.030 m. de hauteur absolue), 6-13-VIII, sur des fleurs de *Leuzea carthamoides*, *Cirsium heterophyllum*, *Delphinium elatum*, *Saussurea serrata*, *Schultzia crinita*, *Bupleurum* sp., *Umbelliferae*; le ruisseau Ilard, l'affluent de Karatoch, le versant d'une montagne (Belok), plus haut que la limite de la forêt (2.500 m.), 19-VIII, sur des fleurs de *Trollius asiaticus*; la rivière Kisil Kousour-Souk, l'affluent de Karasouma, une Toundra marécageuse (dans les montagnes), 21-VIII, sur des fleurs *Genciana* sp., *Umbelliferae*; village Monok, la montagne Papalchiha (800 m.), 3-IX, sur des fleurs *Galatella punctata*.

17. *Taeniothrips atratus* (HALID.), ♀♀ et ♂♂.

La vallée de la rivière Ana de l'embouchure du petit Kalgan-Souk jusqu'au "Sartacolsky saimiche", 4-29-VIII, par fauchage sur un pré et des fleurs de *Dianthus superbus*, *Hieracium umbellatum*, *Aconitum septentrionale*.

18. *Ctenothrips distinctus* (UZEL.).

Rivière Ana, "Saimka Tabatskich", par fauchage sur un pré, 23-VII, 1 ♀.

19. *Thrips physapus* L. ♀♀ et ♂♂.

A été rencontré dans toutes les récoltes, sur les fleurs et les plantes les plus différentes, principalement sur les plantes des prés, dans les vallées des rivières. Dans la région des hautes montagnes, n'a été découvert qu'une seule fois, précisément le 19-VIII sur le ruisseau Ilard (affluent de Karatoch); sur le versant d'une montagne (Belok), au-dessus de la limite de la forêt (près de 2.500 m.) sur la fleur *Trollius asiaticus*, étaient rassemblées 32 ♀♀.

20. *Thrips validus* UZEL. ♀♀ et ♂♂.

Village Monok, 30-VI, 4-6-VII, 2-IX, par fauchage sur pré et sur les fleurs *Tragopogon pratense*, *Ranunculus polyanthemus*, *Nepeta grandiflora*, *Hieracium umbellatum*, *Cirsium arvense*, *Galatella punctata*.

21. *Thrips paluster* REUTER.

Village Monok, au pied de la montagne Papalchiha, dans un pré sur les fleurs de *Nepeta grandiflora* M., 2-IX, 1 ♀.

22. *Thrips fuscipennis* f. *major* UZEL. ♀♀ et ♂♂.

Se rencontre sur différentes plantes en fleurs, dans les prairies et dans les montagnes, où il occupe la seconde place après les *Taeniothrips vulgatissimus*, atteignant en exemplaires isolés la hauteur de

2.600 m. 13-VIII, les sources de la rivière Karatoch, le sommet du "Belok", vers la neige, sur les fleurs de *Polygonum Bistorta*.

23. *Thrips dilatatus* f. *brachyptera* UZEL.

Les sources de la rivière Karatok, une petite prairie entre *Betula nana*, la limite de la forêt (2.030 m.), sur des fleurs de *Achillea* sp., 10-VIII. 2 ♀.

24. *Thrips angusticeps* f. *brachyptera* UZEL. ♀ ♀.

Les sources de Karatoch, le pré alpestre, près de la limite de la forêt, 10-13-VIII, des exemplaires uniques sur des fleurs de *Delphinium elatum*, *Saussurea serrata*, *Schultzia crinita*, *Achillea* sp., *Umbelliferae*.

25. *Thrips nigropilosus* f. *brachyptera* UZEL.

Les sources de Karatoch, une petite prairie, entre les *Betula nana*, la limite de la forêt, 10-VIII, sur des fleurs de *Achillea* sp., 1 ♂; village Monok, un pâturage, foulé par le bétail, 2-IX, sur des fleurs de *Aster altaica*. 1 ♀.

26. *Thrips flavus* SCHRANK. ♀ ♀ et ♂ ♂.

A été rencontré tout le temps des récoltes sur des fleurs des plantes de champs différentes. Dans les montagnes, n'a été trouvé qu'une seule fois, 10-VIII dans les sources de Karatoch, près de la limite de la forêt. 1 ♀.

Thrips flavus SCHRANK f. *obscuricornis* PRIES. ♀ ♀.

Village Monok, 4 et 6-VII, fauchage, sur semences de seigle, sur des fleurs de *Hemerocallis flava*; montagnes Papalchiha, 2-3-IX, sur des fleurs de *Ranunculus polyanthemus*, *Nepeta grandiflora*, *Sedum purpureum*, *Galatella punctata*. Peu abondant.

27. *Thrips tabaci* LIND. ♀ ♀ et ♂ ♂.

Village Monok, 30-VI, 4-VII, 3-IX, sur semences de seigle et des fleurs de *Dracocephalum* sp., *Vicia* sp., *Potentilla fruticosa*.

28. *Liothrips hradezensis* UZEL.

Rivière Ana, près de l'embouchure du petit Kalgansouk, fauchage sur la vallée de la rivière Ana, 14-VII. 1 ♀.

29. *Haplothrips reuteri* (KARNY).

Les sources de Karatock, la Toundra alpestre, près de la limite de la forêt, 6-VIII, sur les fleurs de *Leuzea carthamoides*.

30. *Haplothrips plotnicowi* sp. nov.

♀ ♀. La couleur du corps est noir-brunâtre jusqu'au noir. Le pigment rouge est très développé. Les tibias antérieurs dans la partie terminale, les médiales et les postérieurs à l'extrémité sont plus clairs. Les pattes brun-clair. Les deux premiers articles des antennes noir-brunâtre, le troisième et le quatrième proportionnellement brun-clair, les autres brun-foncé. Les ailes sont transparentes. La tête des côtes est très peu convexe, sa longueur est égale à la largeur. Les poils sur les côtés de la tête sont très petits. Les poils postoculaires sont longs et pointus. La longueur du troisième article est égale à 1,2-1,33 de sa largeur, ses côtés sont presque droits, ils s'élargissent fortement de la base étroite vers la partie finale où ils sont brusquement rétrécis. Le quatrième article est un peu plus long et plus large, ses côtés sont aussi droits, mais ils ne s'élargissent que légèrement vers l'extrémité ou, ainsi qu'à la base, ils sont brusquement rétrécis. Le septième et le huitième articles sont très longs, fins, de la même longueur que le sixième article et un peu plus court que le cinquième.

La mensuration des articles des antennes: 1: 20,5 (32,5), 2: 42,2 (32,5), 3: 48,2 (33,7), 4: 54,2 (38,6), 5: 50,6 (30,1), 6: 49,4 (26,5), 7: 49,4 (20,5), 8: 48,2 (12,0).

Les poils sur les coins postérieurs du prothorax sont longs, 94 µ de longueur, clairs, pointus, un peu courbés. Le mésothorax 371 µ de largeur. Les ailes de devant avec 6-9 cils supplémentaires. Les poils du neuvième segment de l'abdomen ne sont pas plus courts que le tube jusqu'à 178 µ de longueur. La longueur du corps 1,8 mm.

♂ ♂. Plus petits, un peu plus étroits. Les fémurs sont un peu plus larges. Pour le restant ils ne se distinguent pas des femelles.

Cette espèce a été trouvée dans les environs du village Monok, sur le versant sec de la montagne Papalchiha, 30-VI, sur les fleurs d'*Orobancha* sp. La description est faite sur 10 exemplaires, 3 ♀ ♀ et 7 ♂ ♂ dont 1 ♀ et 5 ♂ ♂ se trouvent dans ma collection personnelle en forme de préparations microscopiques et 2 ♀ ♀ et 2 ♂ ♂ dans la collection de O. JOHN.

Je donne à l'espèce décrite le nom de W.-A. PLOTNIKOW, entomologiste plein de talent, perdu tragiquement, auquel je suis redevable de la détermination des plantes citées dans cette liste.

31. *Haplothrips reichardt* PRIES.

Les sources de Karatoch, la Toundra alpestre, près de la limite de la forêt, 6-VIII, sur des fleurs de *Leuzea carthamoides*.

32. *Haplothrips tritici* KURDJUMOW. ♀♀ et ♂♂.

Village Monok, 4-VII, sur des semailles cultivées (le froment, le seigle) et sauvages.

33. *Haplothrips subtilissimus* (HALID.) f. *floricola* PRIES.

♀♀. Village Monok, les prés dans la vallée de la rivière Monok, 4 et 6-VII, 2-IX, fauchage sur les herbes et sur les fleurs *Hypochaeris maculata*, *Achillea Millefolium* *Ranunculus* sp.; montagne Papalchiha, 8-VII et 23-V, sur fleurs *Asler alpinus*, *Sedum purpureum*, *Hieracium umbellatum*; rivière Ana, 14 et 23-VII, fauchage sur l'herbe dans les prés.

34. *Haplothrips niger* (OSEORN.) ♀♀.

Village Monok, 4-6-VII, sur des fleurs *Potentilla* sp., fauchage sur herbe.

35. *Haplothrips leucanthemi* SCHRANK.

Village Monok, le versant, couvert d'herbe, de la montagne Papalchiha, 39-VII, sur des fleurs *Ranunculus* sp. 2 ♀♀.

36. *Haplothrips angusticornis* PRIES.

Village Monok, le versant de la montagne Papalchiha, 30-VI et 8-VII, sur des fleurs *Dracocephalum nutans*, *Orobancha* sp., *Aster alpinus*.

Tableau dichotomique des *Chlaenius*

DU CONGO BELGE

(COL. CARABIDAE)

PAR

L. BURGEON

La tribu des *Chlaeniini* se distingue des autres membres de la sous-famille des *Harpalinae* par les caractères suivants :

Une seule soie de chaque côté au-dessus de l'œil; mandibules sans soie fixée au bord externe; dernier article des palpes maxillaires inséré normalement; membrane basale du labre cachée; antennes franchement pubescentes à partir de l'article 4; élytres ayant une striole juxtascutellaire, sans pore fixé sur l'intervalle 3, neuvième intervalle non linéaire, épipleure tordu vers l'extrémité; saillie du prosternum terminée en forme de proue à laquelle correspond une profonde dépression à l'avant du mésosternum; tarses antérieurs du ♂ ayant, ordinairement, trois articles élargis en rectangles, revêtus en dessous d'une semelle continue de poils. D'après SLOANE les *Chlaeniini*, ayant deux ouvertures au fond de la cavité des hanches antérieures, sont proches des *Licinini* et *Panagaeini*; il leur rattache comme sous-tribu les *Oodini*.

La faune congolaise est riche en *Chlaenius* BONELLI; elle compte, en outre, quelques *Callistomimus* CHAUD. et de rares représentants du curieux groupe des *Sphodrochlaeniens*. Les *Callistomimus* sont de petite taille (4,5 à 7 mm.) et de couleurs bariolées, ils n'ont pas de dent au menton, le dernier article des palpes est fusiforme et pubescent, l'angle postérieur du pronotum aigu et situé en avant de la base. On trouvera dans *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1930, XIX, 1, p. 105 une étude d'ALLUAUD sur le groupe des *Sphodrochlaeniens*, groupe de facies caractéristique mais difficile à limiter de façon précise et qui se compose vraisemblablement, de *Chlaenius* modifiés par adaptation à la vie dans les termitières.