

LEJEUNIA

REVUE DE BOTANIQUE

Tome VI

Fascicule 5

Novembre 1942

Editions J. D. L.

LES CÉCIDIES DU PAYS DE LIÈGE.

(1^{re} Contribution)

par

JEAN LECLERCQ

INTRODUCTION.

Très peu de naturalistes belges se sont préoccupés, jusqu'ici, de cécidologie. On ne sait vraiment pas grand chose sur les néoformations des plantes de nos régions. La liste des galles belges de VAN SEGVELT (1881) est bien ancienne et bien incomplète. Les additions du F. FABIANUS (1900) et de J. POSKIN (1901) contiennent un grand nombre d'erreurs et de renseignements douteux. L'article de J. VAN DRIESSCHE (1929) reste sur le terrain de la vulgarisation et ne donne aucune localité. Il n'y a guère que l'une ou l'autre publication zoologique qui signale, parfois, des récoltes de galles faites en Belgique ; ainsi, celle de J. BEQUAERT (1909), quelques notes d'AD. CRÈVECEUR et P. MARÉCHAL, enfin ma 2^{me} série de « Notes sur les Hyménoptères des Environs de Liège » (1941). Ces différents travaux se bornent encore à signaler des récoltes occasionnelles de galles d'Hyménoptères et pas une publication belge n'a fourni de renseignements originaux sur les néoformations provoquées par des Acariens, des Pucerons, des Cécidomyides ou des Champignons.

Cette pauvreté de documents contraste étonnamment avec l'abondance des recherches faunistiques et floristiques effectuées par nos compatriotes, avec le nombre considérable de publications cécidologiques que rédigèrent à l'étranger HARTIG, RÜBSAAM, KIEFFER, DARBOUX et HOUARD, DA SILVA TAVARES, KINSEY, FELT, etc. Les galles des Pays-Bas, entre autres, sont maintenant très bien connues. Le recensement en a été entrepris par le grand botaniste BEYERINCK et continué par W. M. DOCTERS VAN LEEUWEN qui, dans un travail récent, signalait la 1017^e galle de Hollande.

Je me suis proposé de combler, un tant soit peu, cette lacune en publiant chaque fois qu'il sera possible, une liste des cécidies observées dans le pays de Liège. Je ne pousserai pas mes études plus loin que ne le veut le point de vue modeste du «recensement phytopathologique», je n'aborderai point, par exemple, la question importante de la morphogénèse des galles et je réserverai pour mes publications zoologiques, les données d'ordre écologique que me fournira l'étude des galles.

Plusieurs amis de la Société Botanique de Liège, surtout MM. F. DARIMONT et G. SÉPULCHRE m'ont communiqué un certain nombre de galles qu'ils avaient récoltées¹, je les remercie en souhaitant que d'autres naturalistes liégeois s'intéressent aussi, dorénavant, à cette branche de la Biologie qui, suivant A. GIARD (1901) est, plus que toute autre «propre à inspirer des recherches passionnantes dans des directions plus diverses et où l'on soit sûr d'arriver aussi rapidement à des résultats d'une haute importance générale».

Je présente enfin toute ma reconnaissance à Monsieur le Professeur W. M. DOCTERS VAN LEEUWEN, de Leersum (Pays-Bas), à qui je dois tant de conseils, de renseignements et de déterminations.

1. Leurs récoltes porteront dans mes listes les abréviations F. D. (= F. DARIMONT) et G. S. (= G. SÉPULCHRE).

LISTE DES CÉCIDIES RÉCOLTÉES.

Picea excelsa LINK.

1. *Chermes (Adelges) abietis* L.- (Hem. Aphidae.) Aux tiges et bourgeons, très commun partout où sont plantés des épicéas : Banneux, Bois de la Neuville, de la Vecquée, Sart Tilman, Modave.

Picea sitchensis CARR.

2. *Gilletteëlla cooleyi* GILL. ?- (Hem. Aphidae.) Bois de la Vecquée, 9. 42 (F. D.), nombreux spécimens semblables à ceux que W. M. DOCTERS VAN LEEUWEN (1941, p. 410) a trouvés sur *Picea glauca* Voss.

Poa nemoralis L.

3. *Poomyia (Mayetiola) poae* Bosc.- (Dipt. Itonididae¹.) Chaque été, dès juin, cette galle affecte les tiges de cette graminée partout où elle existe : Goffontaine, Jupille, Bellaire, Dalhem, Oupeye, Chaudfontaine, Streupas.

Juglans regia L.

4. *Phytoptus (Eriophyes) tristriatus* NAL. var. *erinea* NAL.- (Acariens.) Wéris (Barvaux), face inférieure des feuilles, 7. 39.

Salix alba L.

5. *Helicomyia saliciperda* DUF.- (Dipt. Itonididae.) Renflements noueux sur les branches déjà âgées et subérisées, Chaudfontaine, 4. 42 (F. D.). Ces galles ont fourni de nombreux Diptères cécidogènes puis leurs parasites : de petits Serphoïdes.

Salix aurita L.

6. *Iteomyia capreae* WINN. var. *major* KIEFF.- (Dipt. Itonididae.) Bois de la Vecquée, 8. 42.

7. *Pontania pedunculi* HART.- (Hym. Tenthredinidae.) Avec le précédent.

Salix caprea L.

8. *Phytoptus gemmarum* NAL.- (Acarien.) Sart Tilman, 10. 6. 42.

9. *Phytoptus triradiatus* NAL. + *sp. div.*- (id.) Kinkempois, 6. 42. Loën, 7. 42.

10. *Pontania capreae* L.- (Hym. Tenthredinidae.) Chaudfontaine, Bois de la Vecquée, 9. 42.

11. *Pontania pedunculi* HART.- (id.) Colonster, 25. 7. 42.

1. Itonididae : nom actuellement préféré à "Cecidomyidae".

Salix cinerea L.

12. *Phytoptus (Eriophyes) tetanothrix* NAL.- (Acariens.) Sart Tilman, 7. 42 et Colonster, 7. 42, les deux fois avec des *Pontania pedunculi* HART.

13. *Pontania pedunculi* HART.- (Hym. Tenthredinidae.) Sart Tilman, 7. 42, Colonster, 7. 42.

14. *Iteomyia (Oligotrophus) capreae* WINN.- (Dipt. Itonididae.) Kinkempois, 6. 42, Colonster, 7. 42.

15. *Iteomyia capreae* WINN. var. *major* KIEFF.- (Dipt. Itonididae.) Colonster, 7. 42.

16. *Rhabdophaga* sp. ?- (id.) Renflements des tiges, La Vecquée, 9. 42 (F. D.).

Salix fragilis L.

17. *Pontania capreae* L.- (Hym. Tenthredinidae.) Beyne-Heusay, sur les Saules des prairies, août 1940 et 1941. La galle est parfois parasitée par un Ichneumonide du genre *Holocremna*.

Salix pentandra L.

18. *Phytoptus* sp. ?- (Acarien.) Plissures des feuilles vers le haut, Loën, fin 5. 42.

Salix purpurea L.

19. *Pontania viminalis* L.- (Hym. Tenthredinidae.) Quelques spécimens, Balmoral (Spa), été 1941, commune à Chertal, 5. 42.

Salix ? triandra L.

20. *Pontania capreae* L.- (Hym. Tenthredinidae.) Galles très nombreuses, souvent plus de dix par feuille. Fonds Coy (Bellaire), été 1941.

Populus alba L.

21. *Harmandia globuli* RÜBS.- (Dipt. Itonididae.) Kinkempois, 6. 42.

Populus nigra L.

22. *Pemphigus bursarius* L. (ou *piriformis* LICHT. ?)- (Hem. Aphidae.) Renflements bursiformes des pétioles, Herstal, 7. 41, Sauheid, 7. 42.

Populus tremula L.

23. *Phyllocoptes populi* NAL. (ou *aegirinus* NAL. ?)- (Acarien.) Colonster, 7. 42.

24. *Lasioptera populnea* WACHTL.- (Dipt. Itonididae.) Bois de la Vecquée et du Sart Tilman, 6. 42.

25. *Harmandia globuli* RÜBS.- (Dipt. Itonididae.) Bois de Kinkempois, 7. 42.

26. *Harmandia tremulae* WINN. (*löwi* RÜBS.)- (id.) Bois de Kinkempois et de Colonster, 6-7. 42.

Carpinus betulus L.

27. *Zygiobia* (*Oligotrophus*, *Perrisia* auct.) *carpinij* Löw.- (Dipt. Itonididae.) Bois de la Vecquée, 9. 42 (F. D.), Sart Tilman, Sauheid, Colonsster, 7-9. 42.

Alnus glutinosa GOE.

28. *Phytoptus laevis inangulus* NAL. (*Eriophyes nalepai* FOCKEU).- (Acarien.) Bois de la Vecquée, galles assez abondantes mais localisées dans une aulnaie marécageuse, 8. 42 (F. D.), 9. 42.

Quercus Robur L.

Les Chênes présentent un grand nombre de néoformations provoquées par des Hyménoptères Cynipides. J'en ai donné (LECLERCQ, 1941, pp. 5-8) une première énumération renseignant toutes les espèces connues en Belgique.

29. *Attelabus curculionides* L.- (Col. Curculionidae.) Feuilles roulées, très nombreuses, Fléron, 7. 41. Quelques spécimens, Tilff et Sart Tilman 6. 42.

30. *Biorrhiza pallida* OL.- (Hym. Cynipidae.) Pas rare : Beyne, Fléron, etc. mais n'existe pas dans les bois de Kinkempois et du Sart Tilman, où, pourtant, les Chênes sont abondants.

31. *Trigonaspis megaptera* PANZ. (*renum* GIR.).- (id.) Quelques galles de la forme agame (*renum*) sur les feuilles, Moulins-sous-Fléron, 10. 40.

32. *Adleria kollari* HART. (*Cynips* auct., cfr. LECLERCQ, 1941, p. 6).- (id.) La galle est commune aux environs de Liège et en Campine.

33. *Andricus ostreus* HART.- (id.) Une galle de la forme sexuée (*furunculus* BEYER.) à Beyne ; la forme agame (*ostreus*) est très fréquente : Fléron, Beyne, Sart Tilman, etc., toujours à la face inférieure des feuilles, le plus souvent aux dépens de la nervure principale, moins souvent des nervures secondaires. J'ai compté de 1 à 9 galles par feuille mais 50 % des feuilles infestées ne portent qu'une seule galle.

34. *A. testaceipes* HART. (*sieboldi* HART.).- (id.) Une galle de la forme sexuée (*testaceipes*), Fléron, 9. 40.

35. *A. radicis* HART. (*trilineatus* HART.).- (id.) La forme agame (*radicis*) : Magnée, Beyne et environs, dans la région supérieure des vieilles racines.

36. *A. foecundatrix* HART. (*pilosus* ADL.).- (id.) La forme agame (*foecundatrix*) se rencontre partout dans le pays de Liège.

37. *A. nudus* ADL. (*malpighii* ADL.).- (id.) Méry, une galle de la forme *malpighii*, 10. 42.

38. *A. inflator* HART. (*globuli* HART.).- (id.) Galles de la forme agame (*globuli*), Chaudfontaine, pas rare, 9. 42. Egalement plusieurs spécimens Bois de la Vecquée et Méry, 9-10. 42.

39. *Andricus curvator* HART. (*collaris* HART.).- (id.) La forme sexuée (*curvator*) Beyne, Jupille, Fléron, Kinkempois, Bonnelles.

40. *A. solitarius* FONSC.- (id.) Une galle déjà vide, de la forme agame (*solitarius*), à Beyne, 9.40. Trois autres vides, Streupas, 5.42. Ce sont les seuls spécimens connus avec certitude de Belgique.

41. *Cynips* (*Dryophanta* FÖRST., *Diptolepis* GEOFFR., cfr. LECLERCQ, 1941, p. 7) *quercus-folii* L. (*taschenbergi* SCHLECHT.).- (id.) Espèce commune, l'automne et l'hiver, à la face inférieure des feuilles. Ordinairement une, parfois deux, rarement plus de trois galles par feuille.

42. *C. longiventris* HART. (*similis* ADL.).- (id.) Forme agame. Amblève, Eben, Chèvremont, Beyne, Bois de Bellegrange, Yernée, Chaudfontaine, Chênée. Souvent une ou deux galles par feuille.

43. *C. divisa* HART. (*verrucosa* SCHLECHT.).- (id.) Galles de la forme agame (*divisa*) Chaudfontaine, Chênée, Fléron, Melreux. 1 à 8 galles par feuille, à la face inférieure.

44. *C. agama* HART.- (id.) Eben, 8.39, Fléron, 9.40.

45. *Neuroterus tricolor* HART. (*fumipennis* HART.).- (id.) Forme agame (*fumipennis*) Beyne, Jupille, Chênée, Fléron. De 3 à 15 galles par feuille, moyenne : 8.

46. *N. albipes* SCHENCK. (*laeviusculus* SCHENCK.).- (id.) Quelques galles de la forme agame (*laeviusculus*) typique. Chênée, 10.40, mais la plupart des galles de cette forme que nous avons pu examiner et qui provenaient de Beyne, Ayeneux, Chênée, Fléron et Bellaire, appartiennent à la var. *reflexus* KIEFF. De 1 à 10 galles par feuille, souvent à la face inférieure, plus rarement à la face supérieure (une dizaine de cas !). Moyenne : 2,6 galles par feuille mais 40 % des feuilles n'ont qu'une galle.

47. *N. quercus-baccarum* L. (*lenticularis* OL.).- (id.) La forme sexuée (*quercus-baccarum*) Beyne, Jupille, Colonster, sur les feuilles et les chatons mâles. Ordinairement une galle par feuille. — La forme agame (*lenticularis*) est sans doute la galle la plus fréquente à Beyne. J'ai compté de 1 à 33 galles par feuille, toujours à la face inférieure, avec comme moyenne 12.

48. *N. numismalis* FOURCR. (*numismalis* OL., *vesicatrix* SCHLECHT.).- (id.) pas rare, du moins la forme agame (*numismalis*), de 1 à 113 galles par feuille, à la face inférieure, moyenne : 19,8. Une seule fois, 4 galles à la face supérieure.

Fagus silvatica L.

49. *Hartigiola annulipes* HART.- (Dipt. Itonididae.) Balmoral (Spa), Kinkempois, Angleur, apparaît dès juillet et mûrit en septembre. Souvent avec le n° 50.

50. *Mikiola fagi* HART.- (id.) Balmoral (Spa), Colonster, Bois de la Vecquée, Ben Ahin, été 1942.

Ulmus campestris L.

51. *Phytoptus (Eriophyes) ulmicola* var. *brevipunctatus* NAL.- (Acarien.) Chaudfontaine, nombreux spécimens sur les feuilles, 15. 5. 42.

Cette galle n'est signalée par DARBOUX et HOUARD (1908) et par ROSS U HEDICKE (1927) que des feuilles d'*Ulmus effusa* WIL. et *montana* WIT., toutefois DARBOUX et HOUARD l'ont figurée d'*Ulmus campestris* L., ce qui laisse penser que c'est par oubli qu'ils ne la signalent pas dans leur texte.

52. *Tetraneura ulmi* DEG.- (Hem. Aphides.) Esneux, Loën, 6. 41 et 42.

53. *Eriosoma (Schizoneura) lanuginosum* HART.- (id.) Galle très commune : Jupille, 1939, Loën, Liège, 6. 42. Elle infestait littéralement les haies d'Ormes à Hermalle-sous-Argenteau, 7. 42.

Urtica dioeca L.

54. *Dasyneura urticae* PERR.- (Dipt. Itonididae.) Beyne, été 1941, quelques galles.

Chenopodium album L.

55. *Aphis atriplicis* L.- (Hem. Aphidae.) Beyne, Chaudfontaine, Magnée, Colonster, été 1942.

Crataegus monogyna JACQ.

56. *Yezabura crataegi* KALT. (nec KOCH).- (Hem. Aphides.) Beyne, 5-6. 41-42. Grivegnée, 5. 42. Gallés printanières, rouges ou brunes aux feuilles. En été, le puceron vit sur *Angelica silvestris* L., dans les gaines foliaires inférieures¹.

57. *Dasyneura (Perrisia auct.) crataegi* WINN.- (Dipt. Itonididae.) Beyne, Jupille, 7. 41.

Rosa micrantha SM.

58. *Rhodites mayri* SCHLECHT.- (Hym. Cynipidae.) Moins abondante qu'on ne l'a prétendu. Martinrive, Loën, Eben.

Rosa canina L.

59. *Rhodites eglanteriae* HART.- (Hym. Cynipidae.) Beyne, Warnant (Huy), 7-10. 40-41.

60. *Rh. rosae* L.- (id.) Abondante, apparaissant dès la fin juillet.

61. *Rh. rosarum* GIR.- (id.) Quelques galles, Beyne, fin 7-9. 40-41.

62. *Rh. spinosissimae* GIR.- (id.) Warnant (Huy), 7. 40, Ayeneux, 9. 40.

1. L'identité de ces pucerons cécidogènes a été établie par le Dr C. BÖRNER (Naumburg a. Saale).

Filipendula ulmaria MAX.

63. *Dasyneura ulmariae* BREMI.- (Dipt. Itonididae.) Aux feuilles, Jupille, 6. 41.

Acer platanoides L.

64. *Phytoptus macrorhynchus (aceris)* var. *typicus* NAL.- (Acarien.) Cointe, 6. 41, Balmoral (Spa), été 1941, Chaudfontaine, 9. 42.

Acer pseudoplatanus L.

65. *Phytoptus macrorhynchus (aceris)* var. *cephaloneus* NAL.- (Acariens.) Colonster, 5. 41.

66. *Phytoptus macrorhynchus* var. *typicus* NAL.- (id.) Balmoral (Spa), été 1941.

67. *Pediaspis aceris* GMEL. (*sorbi* TISCHB.).- (Hym. Cynipidae.) La forme sexuée (*aceris*) sur les feuilles, Teuven, 1937 ; en grand nombre, Colonster, 7. 42.

Tilia platyphyllos SCOP.

68. *Phytoptus tiliae* var. *typicus* NAL.- (Acariens.) Jardin d'Acclimation (Liège), 5. 41 ; Beyne, Tilff, Cointe, 6. 41.

69. *Phytoptus tiliae* NAL. subsp. *exilis* NAL.?- (id.) Jardin d'Acclimation (Liège), 6. 41.

Cornus sanguinea L.

70. *Craneiobia (Oligotrophus) corni* GIR.- (Dipt. Itonididae.) Loën, jeunes exemplaires, 6. 42.

Fraxinus excelsior L.

71. *Psyllopsis fraxini* L.- (Hem. Psyllidae.) Plissures des feuilles, Sart Tilman, 6. 42.

Glechoma hederaceum L.

72. *Aylax glechomae* L.- (Hym. Cynipidae.) Eben, 3 galles sur les tiges, 7. 6. 42.

Origanum vulgare L.

73. *Phytoptus origani* var. *thomasi* NAL.- (Acarien.) Petit-Modave, sur un coteau calcaire sec, 20. 7. 41. (F. D.).

Stachys silvatica L.

74. *Wachtliella stachydis* BREMI.- (Dipt. Itonididae.) Beyne-Heusay, commune au bord d'un chemin, 18. 8. 41.

Veronica chamaedrys L.

75. *Jaapiella veronicae* VALLOT.- (Dipt. Itonididae.) Hamoir, 9. 41 et 6. 42 (G. S.) ; Clermont-sous-Huy, 9. 42.

Linaria vulgaris L.

76. *Diodaulus* (*Contarinia* auct.) *linariae* WINN.- (Dipt. Itonididae.) Eysden, 6. 42.

Tanacetum vulgare L.

77. *Rhopalomyia tanaceticola* KARSCH.- (Dipt. Itonididae.) Bai-Bonnet (Forêt), 16. 7. 42.

Artemisia vulgaris L.

78. *Cryptosiphum artemisiae* PASS.- (Hem. Aphidae.) Liège 9. 41 (G. S.) et 6. 42 ; Loën, 7. 6. 42.

Senecio nemorensis L.

79. *Contarinia* (*Stictodiplosis*) *aequalis* KIEFF.- (Dipt. Itonididae.) Colonster, une seule galle, 25. 7. 42.

Taraxacum officinale WEB.

80. *Anguillulide* sp.- (Helminthocécidie). Beyne, renflements des pédoncules, dans les prairies à foin, mai.

Hieracium tridentatum FR.

81. *Aulacidea hieracii* BOUCHÉ.- (Hym. Cynipidae.) Bois de Kinkempois, les galles abondaient dans un sentier ombragé, été 1941. Sainval, 9. 42 (F. D.).

Hieracium vulgatum FR.

82. *Aulacidea hieracii* BOUCHÉ.- (id.) Loën, 6. 41 et 42.

Références.

BEQUAERT J. (1909) : Bouwstoffen voor de Hymenopteren - Fauna van België (Handel. XIII^e Vlaamsch Natuur en Geneeskundig Congres, Bruxelles, sept. 1909, pp. 169-170).

CRÈVECŒUR AD. et MARÉCHAL P. (1931-1939) : Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau Catalogue des Hyménoptères de Belgique. I - IX. (Bull. et Ann. Soc. Entom. de Belgique, LXXI-LXXIX).

DARBOUX et HOUARD C. (1908-1909) : Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. Paris, vol. I et II. (Ouvrage utilisé pour la détermination).

DOCTERS VAN LEEUWEN W. M. (1941) : Bijdrage tot de kennis van de Nederlandse Zooceciëën. Derde Supplement. (Nederl. Kruidkundig Archief, 51, pp. 401-415).

FABIANUS R. F. (1900) : Liste de quelques Hyménoptères capturés à Malonne. (Revue Soc. Entom. Namuroise, 1900, pp. 23-27).

LECLERCQ J. (1941) : Notes sur les Hyménoptères des Environs de Liège. 2^e série (Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. de Belgique, XVII, 55).

POSKIN J. (1901) : Rapport Présidentiel (Revue Soc. Entom. Namuroise, 1901, pp. 1-20).

ROSS H. und HEDICKE H. (1927) : Pflanzengallen Mittel und Nord-Europas. Zweite Auflage Jena. (Ouvrage utilisé pour la détermination).

VAN SEGVELT. (1881) : Galles de Chêne recueillies en Belgique (Ann. Soc. Ent. Belgique, XXV).
