

Bijdrage tot de kennis van de sprinkhanenfauna van de Hoge Venen

H. Devriese

De Ridderlaan 128
1780 Wemmel

De Uyttenboogaart-Eliassen Stichting wordt bedankt voor de financiële bijdrage aan het sprinkhanenweekend

Tien deelnemers waren present van 6 tot 8 augustus 1993 voor het Sprinkhanenweekend in de Hoge Venen. Het prachtige wetenschappelijk station van de Mont Rigi, dat wordt uitgebaat door de Universiteit van Luik, was onze vertrekbasis voor de excursies en gaf een ongebruikelijke luxe voor de voordrachten.

De excursies in de omgeving boden de gelegenheid de veenfauna en -flora nader te onderzoeken, en tijdens de zaterdagexcursie werd in drie groepen geïnventariseerd voor het atlasproject van België. De voorexcursies en de eigenlijke tochten waren erg succesrijk: *Chrysocraon dispar* en *Leptophyes punctatissima* werden voor het eerst aangetroffen op het Plateau des Hautes Fagnes, terwijl *Chorthippus vagans*, die sedert vorige eeuw niet meer uit de streek was gemeld, op een drietal plaatsen werd aangetroffen. Helaas blijken een aantal andere soorten verdwenen te zijn: *Barbitistes serricauda*, *Decticus verrucivorus*, *Omocestus rufipes*, *Stenobothrus lineatus* en *Stenobothrus stigmaticus* werden niet meer aangetroffen op de vroegere vindplaatsen. Al deze soorten waren evenwel slechts van één of twee plaatsen bekend.

Het verschil tussen de valleien en het eigenlijk plateau zijn markant. Het plateau heeft weliswaar geen bijzondere montane soorten zoals wel het geval is in de Harz of de Vogezen - de fauna is vergelijkbaar met die van de Kempen - maar de grote dichtheden van *Metrioptera brachyptera* en plaatselijk *Chorthippus montanus* zijn erg interessant. In de valleien zijn vooral Sart, Malmédy en Trois-Ponts de moeite waard, maar hier is nog onvoldoende onderzoek verricht. Vooral de vallei van de Salm is nader onderzoek waard.

Zaterdag werden de veengebieden van Fraineu en Neur Lowé bezocht, die elk een gelijkaardige fauna hadden, waarna in drie groepen naar de omgeving werd gereden voor inventarisaties. 's Zondags werden dan gebieden met *Chorthippus vagans* bezocht in de omgeving van Coo en Trois-Ponts. Een afsluitend bezoek aan het zinkgrasland van Theux sloot het weekend af.

Resultaten van de excursies: de gebieden / Résultats des excursions: les sites

PLATEAU DES HAUTES FAGNES

1. Malmédy, Fagne de Fraineu, 560-590 m, (KA99), 2/8/1993 & 7/8/1993
2. Malmédy, Fagne Neûr Lowé, 640-650 m, (KA99), 7/8/1993
3. Waimes, Fagne de Polleur, 640-675 m, (KA99), 2/8/1993
4. Waimes, Vallée du Polleur, 610-640 m, (KA99), 2/8/1993
5. Butgenbach, Herzogenvenn, 530-560 m, (KA99), 18/7/1993
6. Butgenbach, Schwarzes Venn, 570-580 m, (KA99), 18/7/1993
7. Butgenbach, Am Grünen Kloster, 535-550 m, (LA09), 18/7/1993
8. Waimes, Im Platten Venn, 610-630 m, (KB90), 7/8/1993
9. Eupen, Brackvenn, 590-625 m, (LB00), 7/8/1993
10. Waimes, Rurhof, 550-560 m, (KA99), 7/8/1993

PLATEAU D'ELSENBORN

11. Waimes, Ruisseau de Rûtier, 530-550 m, (KA98), 7/8/1993
12. Büllingen, Sumpfgebiet N. vom Dorf, 550-560 m, (LA08), 7/8/1993
13. Bütgenbach, Nidrum Dorf, 570-580 m, (LA09), 17/7/1993
14. Bütgenbach, Stausee, Herresbach, 550-570 m, (LA08), 31/7/1993
15. Bütgenbach, Stausee, Mühlenberg, 550-570 m, (LA09), 31/7/1993
16. Büllingen, NSG Holzwarche, 580-590 m, (LA08), 31/7/1993 & 1/8/1993
17. Büllingen, NSG Mürringen - Bolder, 630-645 m, (LA18), 1/8/1993
18. Büllingen, Buchholtz, Dorf, 610-620 m, (LA08), 31/7/1993
19. Amel, Herresbach, NSG Grossweberbach, 480-500 m, (LA07), 1/8/1993
20. Amel, Herresbach, NSG Kolvenderbach, 450-460 m, (LA07), 1/8/1993

PLATEAU DE FRANCORCHAMPS

21. Stoumont, Pansîre, 530-550 m, (FR99), 17/7/1993
22. Spa, Fagne Malchamps - Ferme Malchamps, 570-575 m, (GR09), 17/7/1993
23. Spa, Fagne Malchamps - Ferme Bernisseret, 550-570 m, (GR09), 17/7/1993

VALLEE DE LA HOGNE/WAYAI

24. Theux, Wayot, 180-200 m, (FS90), 17/7/1993
25. Theux, Boucherie, 180-220 m, (FS90), 17/7/1993
26. Theux, Le Rocheux, 220-230 m, (GS00), 8/8/1993
27. Spa, Bois de la Hé du Pouhon, 310-350 m, (GR09), 7/8/1993
28. Spa, Sarister, (GS00) 7/8/1993
29. Spa, Hé de Sart, 310-370 m, (GR09), 18/7/1993

VALLEE DE LA WARCHE/EAU ROUGE

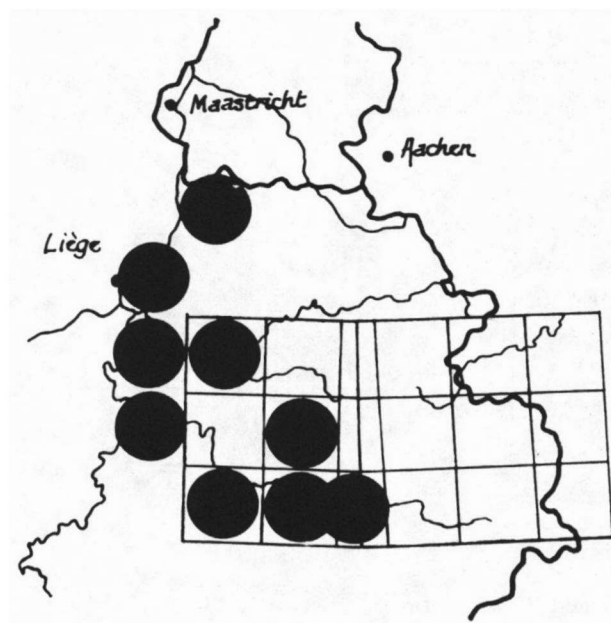
30. Stavelot, circuit, Eau Rouge près de Winkeler, 350-360 m, (GR09), 18/7/1993
31. Malmédy, Bellevaux, Rocher de Falize, 300-320 m, (GR18), 7/8/1993
32. Malmédy, Cheval Fosse, 300-320 m, (GR18), 7/8/1993
33. Malmédy, entre Malmédy et Bernister, 400-450 m, (KA89), 7/8/1993
34. Malmédy, Calvaire, 400-450 m, (KA89), 7/8/1993

VALLEE DE L'AMBLEVE/SALM

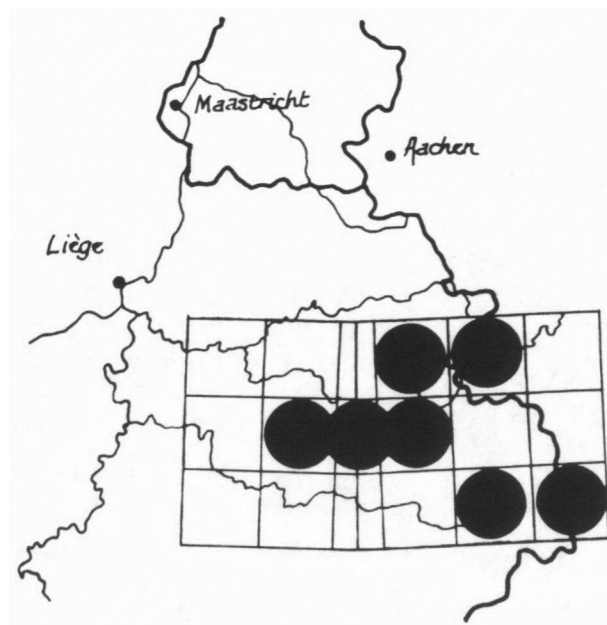
35. Trois-Ponts, Coreu, 250-270 m, (GR08), 17/7/1993
36. Trois-Ponts, route vers Vielsalm, 270-350 m, (GR08), 1/8/1993 & 8/8/1993
37. Stavelot, Coe, route vers la Gleize, 220-300 m, (GR08), 1/8/1993 & 8/8/1993
38. Stoumont, La Gleize, route vers Coe, 220 m-260 m, (GR08), 1/8/1993

Resultaten van de excursies: de soorten / Résultats des excursions: les espèces

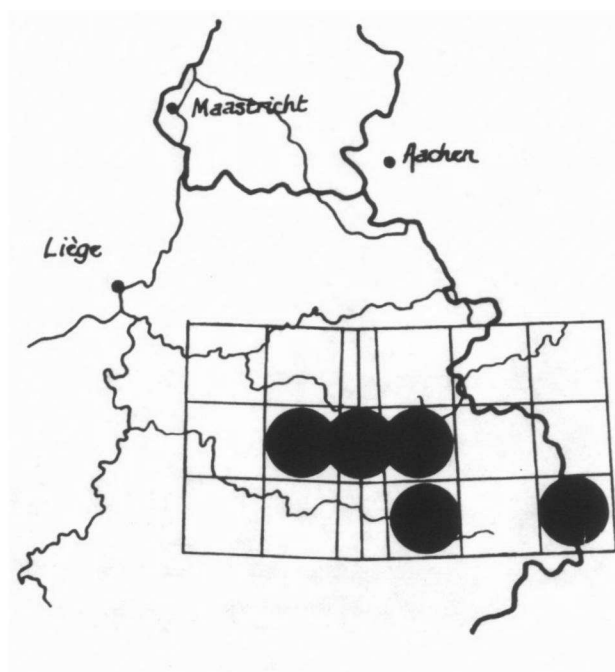
<i>Leptophyes punctatissima</i>	8,37
<i>Meconema thalassinum</i>	32
<i>Tettigonia viridissima</i>	26,27,28,38
<i>Metrioptera brachyptera</i>	1,2,5,6,8,9,10,22
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	26,31,33,34,35,36,37
<i>Nemobius sylvestris</i>	27,29,32,36,37
<i>Tetrix undulata</i>	1,8,26,27,32
<i>Chrysochraon dispar</i>	4,10,11,27,30,34
<i>Omocestus viridulus</i>	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,21,22,24,26,28,30,31,33,34,37
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	1,2,4,5,8,9,10,16,18,28
<i>Chorthippus vagans</i>	35,36,37
<i>Chorthippus brunneus</i>	1,2,4,7,8,10,12,14,15,16,18,21,22,26,27,28,31,32,36,37
<i>Chorthippus biguttulus</i>	24,26,27,28,31,36,37
<i>Chorthippus parallelus</i>	5,7,11,12,15,16,18,19,20,21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,36,37
<i>Chorthippus montanus</i>	1,2,8



Nemobius sylvestris



Metrioptera brachyptera



Chrysochraon dispar

Contribution à la connaissance de la faune des Orthoptères des Hautes Ardennes

A l'occasion du week-end organisé par le Groupe de Travail des Orthoptères du Benelux au Mont Rigi, du 6 au 8 août 1993, la région des Hautes Ardennes a été inventoriée en ce qui concerne sa faune des Orthoptères. Nous tenons à remercier le Ministère de la Région wallonne, Division de la Nature et des Forêts, Inspection de Malmédy et M. Junk de B.N.V.S. pour les autorisations qu'ils nous ont données pour visiter les réserves naturelles dont ils ont la gestion.

La région étudiée s'étend du Brackvenn au nord jusqu'à Trois-Ponts au sud, et de Remouchamps à l'ouest jusqu'à la frontière belgo-allemande. Elle a une superficie d'approximativement 1500 kilomètres carrés. Dans cette région on peut distinguer plusieurs sous-régions. Au nord s'étend le Plateau des Hautes Fagnes, qui atteint presque 700 mètres au Botrange et au Baraque Michel. A l'est, le plateau d'Elsenborn atteint presque la même hauteur, mais le sol est légèrement différent: sur le plateau des Hautes-Fagnes, il est tourbeux et largement couvert de fagnes, tandis que le plateau d'Elsenborn est plus schisteux, et par conséquent, il y a beaucoup moins de fagnes. Le plateau de Francorchamps, à l'ouest des Hautes Fagnes, n'atteint que 575 mètres, mais à cause de son exposition et de son sous-sol, il est également couvert de fagnes.

Les plateaux sont entrecoupés par quelques vallées profondes, comme celles de l'Eau Rouge, de la Warche et de la Hogne. Au nord, la Wayai possède une large vallée près de Spa, tandis qu'au sud, l'Amblève a une vallée très profonde et encaissée. Le micro-climat des collines exposées au sud, y est particulièrement chaude.

La faune des Orthoptères de cette région est encore insuffisamment connue, malgré les études effectuées par de Sélys-Longchamps au siècle passé et par Séverin et Collart dans la première moitié de notre siècle. Ces chercheurs ont pourtant découvert vingt espèces, tandis que nous n'avons observé que 15 espèces lors des excursions de 1993.

Quelques espèces rares n'ont plus été retrouvées:

- un exemplaire de *Locusta migratoria* avait été capturé à Malmédy au siècle passé,
- *Barbitistes serricauda* avait été trouvé à Francorchamps en 1900,
- *Decticus verrucivorus* à Büllingen en 1923 et à Rahier en 1920,
- *Omocestus rufipes*, *Stenobothrus lineatus* et *Stenobothrus stigmaticus* avaient été capturés au siècle passé à Spa.

Nous avons visité les sites où ces trois dernières espèces avaient été capturées, mais elles ne s'y trouvent plus, soit à cause de l'emboisement du site, soit à la suite de l'absence de paturage par des moutons. La disparition de *Decticus verrucivorus* est sans aucun doute due à l'abandon des prairies humides, qui sont actuellement colonisées par une végétation haute, dominée par *Angelica sylvestris*.

Nos études ont permis la découverte de *Chrysochraon dispar*, espèce qui n'est connue de la Belgique depuis un demi-siècle. Dans la région étudiée, elle semble être venue du sud, car elle est assez répandue aux alentours de Malmédy, d'où elle a colonisée le Rurhof et la vallée du Polleur, près du Mont Rigi. Il s'agit d'une espèce généralement brachyptère, mais dont on peut rencontrer une forme macroptère, qui peut se répandre facilement.

Il est également heureux de pouvoir confirmer la présence de *Chorthippus vagans* dans la région. Elle avait été capturée par de Sélys-Longchamps près de Sart, et nous l'avons découverte dans les vallées de la Salm et de l'Amblève, aux environs de Trois-Ponts. Les populations de cette espèce xérophile y sont assez importantes, et on peut supposer qu'il en existe d'autres dans la Vallée du Salm. Il s'agit d'une espèce rare en Belgique, qui habite surtout les pelouses calcaires (*Xerobromion*) dans les vallées de la Meuse, du Viroin et de la Lesse.

Les fagnes sont habitées par un petit groupe d'Orthoptères: *Omocestus viridulus*, *Chorthippus montanus*, *Myrmeleotettix maculatus*, *Chorthippus brun-*

neus, *Tetrix undulata*, *Metrioptera brachyptera*, et parfois également *Chorthippus parallelus*, *Chrysochraon dispar* et *Leptophyes punctatissima*. Cette faune n'est pas très remarquable du point de vue biogéographique, et on la retrouve sous une composition encore plus riche en Campine. *Omocestus viridulus* est, sans aucun doute, l'espèce dominante. Les endroits marécageux sont peuplés par une faune assez intéressante: *Metrioptera brachyptera*, *Chrysochraon dispar*, *Tetrix undulata* et *Chorthippus montanus*. La dernière espèce semble être assez rare dans les fagnes, et il est inquiétant que nous connaissions beaucoup plus de données anciennes que de données récentes. En 1993, nous l'avons surtout observé dans les fagnes de Fraineu et Neûr Lowé, où elle est encore très commune, et dans la fagne dite Im Platten Venn. Probablement elle est restreinte aux grandes superficies des fagnes, où elle peut (re)coloniser les fagnes. Elle semble difficilement coloniser des fagnes isolées (il s'agit d'une espèce brachyptère, ayant rarement des individus macroptères). Des études supplémentaires sont nécessaires afin de juger si l'espèce est réellement menacée.

Le plateau des Hautes Fagnes semble être beaucoup plus riche que le plateau d'Elsenborn. Il semble que les pratiques agricoles, combinées avec le sol plus apte à l'agriculture sont deux facteurs pouvant expliquer la pauvreté du plateau d'Elsenborn.

L'espèce archicomune *Chorthippus parallelus* est assez rare sur le plateau des Hautes Fagnes, tandis qu'un grand nombre d'espèces communes dans les vallées y sont absentes: *Tettigonia viridissima*, *Chorthippus biguttulus* et *Pholidoptera griseoptera*. *Chorthippus vagans* et *Nemobius sylvestris* semblent être les espèces les plus thermophiles, étant isolées dans des vallées encaissées, et présentes uniquement sur des versants exposés au sud.

Enfin il faut également souligner l'absence dans la région étudiée de *Stethophyma grossum*, qui est commun dans la partie sud des Ardennes, et de *Tettigonia cantans*, espèce montagnarde, qui n'est connu que des vallées du Semois et de la Lesse.