Bijdrage tot de studie van *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) in België (Saltatoria : Tettigoniidae)

Kurt HOFMANS & Brigitte BARENBRUG

Résumé. Contribution à l'étude de *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) en Belgique (Saltatoria : Tettigoniidae)

Les auteurs mentionnent les découvertes de populations de *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) dans les buxais thermophiles de la Montagne-aux-Buis à Nismes et Dourbes et de la Roche à Lomme à Dourbes (Belgique, prov. de Namur). Les très rares localités connues de cette espèce en Belgique ont été énumérées et reportées sur une carte. De plus, ceci constitue le premier article belge illustré et descriptif, du biotope de cette sauterelle. L'article se termine par l'évocation des mesures de gestion prévues durant l'automne et l'hiver 1987. Cette gestion scientifique tiendra compte de la présence de *B. serricauda*.

Abstract. Contribution to the study of *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) in Belgium (Saltatoria : Tettigoniidae)

The authors report two new populations of *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) from thermophilous *Buxus* vegetation on the «Montagne-aux-Buis» at Nismes and Dourbes and on the «Roche à Lomme» at Dourbes (Belgium, province of Namur). In addition, the few other Belgian localities where this species has been recorded are listed, and the habitat of *B. serricauda* in Belgium is described and illustrated. Finally, some management measures to maintain the xerothermophilous flora and fauna - including *B. serricauda* - on these sites, are discussed. They will be introduced during autumn and winter 1987.

Hofmans, K. & Barenbrug, B. : Centre de Recherche et d'éducation pour la conservation de la nature (Centre Marie-Victorin, dir. L. Woué), geassocieerd met de Faculté des Sciences Agronomiques de l'État à Gembloux.

Inleiding

*Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1798) is een sabelsprinkhaan uit de subfamilie van de Phaneropterae die sterk verwant is met de meer algemene *Leptophyes punctatissima* (BOSC, 1792). Beide soorten zijn lichtgroen gekleurd en plomp van bouw (fig. 1) waardoor ze op het eerst gezicht gemakkelijk met elkaar te verwarren zijn. Bij nader toekijken zijn de adulte vormen van beide soorten echter zonder enig probleem van elkaar te onderscheiden. Zo zijn de tanden op de legboor bij de vrouwtjes van *B. serricauda* vrij goed ontwikkeld zodat ze met het bloot oog zichtbaar zijn (fig. 2). Om de zeer kleine tandjes op de legboor van de vrouwtjes van *L. punctatissima* te zien, moet men gebruik maken van een loep. De mannetjes van *B. serricauda* kan men herkennen aan hun s-vormig gebogen cerci. De cerci van de mannetjes van *L. punctatissima* daarentegen, vertonen een eerder l-vormige kromming.

Verspreiding (fig. 3)

*B. serricauda* is een Midden- en Oosteuropese soort (HARZ 1960) die in het zuiden van ons land de noordgrens van haar areaal bereikt. Er zijn van deze soort dan ook maar weinig vindplaatsen in België bekend. CARPENTIER (1951) maakt melding van vijf vindplaatsen. GOETGHEBUER (1953) nam er in zijn «Catalogue des Orthoptères observés en Belgique» vier van over en
voegde er één nieuw toe zodat tot voor 1985, zes vindplaatsen van *B. serricauda* in België bekend waren. Het zijn: Châtillon (Prov. Luxemburg, U.T.M. FR90, 1 vondst van vóór 1838); Sint-Michel (prov. Luxemburg, U.T.M., FR64, 1 vondst van vóór 1862); omgeving van Brussel (prov. Brabant, U.T.M. ES93, 1 vondst van vóór 1888); Francorchamps (prov. Luik, U.T.M. GR09, 1 vondst van 1900); Corbion-sur-Semois (prov. Luxemburg,
Figuur 3: Verspreiding van *Barbitistes serricauda* (Fabricius, 1798) in België volgens het U.T.M.-rastersysteem (1 hok = 10 x 10 km²).

* vangsten of waarnemingen daterend van voor 1950
● vangsten of waarnemingen daterend van na 1950
* vangst waarvan men niet met zekerheid kan zeggen dat ze van na 1950 dateert.


Als we de vangdata bekijken zien we dat drie van de zes vondsten uit vorige eeuw dateren, één van de eeuwwisseling, één van begin deze eeuw en er is er uiteindelijk slechts één die van na 1950 zou kunnen zijn: Falaën. Dit is echter niet eens zeker omdat voor deze vindplaats geen vangdatum werd opgegeven. Deze gegevens beschouwend, kan men zich dan ook de vraag stellen of *B. serricauda* nog steeds in België voorkomt.


Op 7.VIII.1987 werd de plaats waar we twee jaar geleden *B. serricauda* ontdekten, opnieuw bezocht. Bij mooi en warm weer werd onze aandacht
getrokken op een scherp, hoog en nauwelijks hoorbaar geluid. Na veel zoeken ontdekten we de geluidsproduceut bovenin een struik van *Buxus sempervirens* L., waar hij door zijn lichtgroene kleur amper opviel: een mannetje van *B. serricauda*. Eenmaal eigen aan dit zwakke geluid vonden we nog een viertal mannetjes op de takken van het palmboomje. Ook op een drietal andere plaatsen op de rotsen van de Montagne-aux-Buis (FR11/49) konden we na enig zoeken verscheidene mannetjes en wijfjes van *B. serricauda* vaststellen. Enkele dagen daarop (11.VIII.1987) ontdekten we op de Roche à Lomme te Dourbes (FR12/49), in hetzelfde vegetatietype, eveneens een populatie van deze sabelsprinkhaan.

Deze vondsten laten ons toe te besluiten dat er nog steeds populaties van *B. serricauda* in België voorkomen. Bovendien stelden ze ons in staat wat wijzer te worden over de biotoopkeuze van deze zeldzame sprinkhaan. Omdat nu voor ons land over dit onderwerp slechts zeer onvolledige en erg oude gegevens ter beschikking zijn, leek het ons nuttig om hier iets dieper op in te gaan.

**Biotoopkeuze (fig. 4)**

Enkel WESMAEL (1838), die de soort voor het eerst in België vaststelde (te Sint-Michel), geeft met zekerheid een biotoop op: *Quercetum* (eikenbos). Een ander biotoop zou het Zoniënwoord kunnen zijn. Dit is echter niet zeker omdat DE SELYS LONGCHAMPS (1888) bij de melding van dit biotoop, voor de vondst in de omgeving van Brussel een vraagteken plaatst.


In deze vegetatie hebben we *B. serricauda* steeds op *Buxus sempervirens* aangetroffen. «Zingende» mannetjes zaten altijd hoog in de struik terwijl

Thermofiele Buxus-vegetaties komen ook nog op andere plaatsen in België voor. Zo zijn er gekend uit de dalen van de Bocq, Eau d’Heure, Hermeton, Malignée, Lesse, Samber en het meest nog uit dat van de Maas. Hiervan hebben we tot nog toe enkel die van de Hermeton - te Romedenne - en twee uit de Maasvallei - te Waulsort en te Yvoir (Rochers de Champalle) - kunnen bezoeken, overigens zonder sukses. Het betreft echter zeer fragmentarische onderzoekjes (ongeveer twee uur per site) wat ons niet toelaat te besluiten dat B. serricauda er afwezig is. We hopen in de toekomst een meer systematisch onderzoek op de aanwezigheid van B. serricauda in de Belgische Buxus-vegetaties te verwezenlijken.

Toch mag men uit het voorgaande niet besluiten dat B. serricauda in België enkel nog maar in Buxus-vegetaties moet worden gezocht. In het Groothertogdom Luxemburg, niet ver van de Belgische grens, werd deze sabel-

**Behoud en beheer**


Zo zal een deel van de thermofiele *Buxus*-vegetatie onaangeroerd blijven. Een ander deel zal worden opgeperkekt, echter met behoud van een belangrijk aantal verspreid staande *Buxus*-struiken. Tot slot zullen op het overige deel van de rotsen bijna alle *Buxus*-struiken verwijderd worden teneinde de xerothermofiele kruidvegetatie meer ontwikkelingsmogelijkheden te bieden. Dit zal bovendien ook voor *Chorthippus vagans* (EVERSMANN, 1848), een zeer zeldzame veldsprinhaan die er eveneens voorkomt (HOFMANS & BARENBRUG 1986), mogelijkheden tot uitbreiding scheppen. Op elk dezer delen zal de evolutie van de populaties van *B. serricaua* nauwgezet gevolgd worden.

**Bibliografie**


