

EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS.

XV^E CONTRIBUTION.

PHORIDES (DIPTÈRES)

PAR ROBERT LERUTH (LIÈGE).

SUIVI DE LA DESCRIPTION DE MEGASELIA TENEBRICOLA N.SP., DE
TRIPHLEBA PERENNIFORMIS N.SP. ET D'UNE DESCRIPTION
RETRAVAILLÉE ET APPROFONDIE DE MEGASELIA VERNALIS (WOOD)
PAR H. SCHMITZ S.J.

Les Phorides, quoique constituant une famille fort intéressante de la faune cavernicole de Belgique, sont loin de pulluler dans nos grottes. Nous ne connaissons guère que le Trou Manto (B. 6) à Solières près de Huy et la Caverne aux végétations (B. 2) à Ramioul (Yvoz-Ramet) où ces Diptères soient relativement abondants. Dans la plupart des cas, même les espèces les plus typiquement cavernicoles sont rares et l'on n'en voit que quelques exemplaires à chaque exploration. En tous cas, jamais les Phorides ne se réunissent en grand nombre dans les recoins sombres des entrées de grottes, comme le font les Borborus et certains Hélomyzides. On les trouve le plus souvent isolés, courant très rapidement sur le sol et les concrétions humides, ou en petit nombre autour de débris organiques divers. Nous avons réussi quelque fois à en attirer par des appâts (le poisson, frais ou avancé nous a donné les meilleurs résultats).

Jusqu'à présent, on n'a signalé dans les grottes de Belgique que *Megaselia rufipes* Meig. et *M. pulicaria* Fall. (Schmitz et Bequaert 1914, p. 76).

Des grottes du Limbourg hollandais, nous ne pouvons citer que *Megaselia rufipes* Meig. (Schmitz 1909, p. 80). Cependant, il est probable que les espèces que nous citons plus loin de la Grotte-carrière de Petit-Lanaye (B. 1) se retrouveront dans les grottes de Hollande.

Parmis les Phorides signalés des grottes en Europe, nous mentionnerons :

Gymnophora arcuata Meig. : — Moravie (Czizek 1916).

Megaselia (Aphiochaeta) pleuralis Wood : — Meleda (Schmitz 1918) Bulgarie (Czerny 1930) Pays Rhénan (Lengersdorf 1932).

Megaselia (Aphiochaeta) pusilla Meig. : — Espagne (Bezzi 1911).

Megaselia (s. str.) *fusca* Wood : — Bulgarie (Czerny 1930).

Megaselia (s. str.) *pulicaria* Fall. : — Moravie (Czizek 1916). Belgique : Grotte de Remouchamps (Schmitz et Bequaert 1914).

Megaselia (s. str.) *rufipes* Meig. : — Karst, Dalmatie, Suisse, Wurtemberg, France, Espagne

(Bezzi 1911). Hollande (Schmitz 1909), Meleda, Istrie (Schmitz 1918), Belgique (Schmitz et Bequaert 1914), Westphalie (Lengersdorf 1931).

Megaselia (s. str.) *scutellaris* Wood : — Herzégovine (Schmitz 1918).

Megaselia (s. str.) *tumida* Wood : — Bosnie (Schmitz 1918).

Triphleba (Pseudostenophora) antricola Schmitz (voir plus loin).

Triphleba (Pseudostenophora) aptina Schin. (voir plus loin).

* * *

La liste qui suit est établie d'après les matériaux récoltés depuis le début de 1932 dans les grottes B. 1 à B. 32. Toutes les espèces mentionnées ont été identifiées par notre savant collaborateur, M. le R. P. H. Schmitz.

Ces 14 espèces ne sont évidemment pas cavernicoles au même degré.

La question ne se pose pas de savoir s'il y trouve des espèces troglobies, tous les Phorides que nous citons existant dans la faune épigée.

Triphleba antricola Schmitz est certainement le Phoride troglophile le plus typique de nos régions. C'est de loin l'espèce la plus régulière de nos grottes ; elle est du reste largement répandue dans les grottes d'Europe, et exceptionnelle en dehors du domaine souterrain.

Quelques autres, comme par exemple *Megaselia rufipes* Meig., *M. vernalis* Wood, *M. (Aphiochaeta) pleuralis* Wood et *M. (Aphiochaeta) posticata* Strobl, peuvent être tenues pour de bons trogliphiles.

Mais à côté de ces trogliphiles, plusieurs espèces n'ont été rencontrées qu'une seule fois et même, certaines ne sont représentées dans nos collections que par un seul exemplaire. Nous ne les considérons pourtant pas a priori comme purement accidentelles, car beaucoup de Phorides, vu leur genre de vie, peuvent pénétrer dans les grottes en cavernicoles facultatifs et nous ne croyons pas déraisonnable d'admettre que ces espèces sont capables de se reproduire dans les cavernes. Cela ne suffit évidemment pas pour les taxer de troglo-

philes, mais ils n'en doivent pas moins être notés par le biospéologue. Avec Jeannel et Racovitza, nous admettons volontiers et nos observations nous le démontrent chaque jour d'avantage, que : „On „est beaucoup plus près de la vérité en proclamant : „Il n'y a pas d'hôtes accidentels dans les grottes, „que lorsqu'on soutient l'avis contraire.” (Jeannel et Racovitza, 1918, p. 209). Ceci est particulièrement remarquable chez d'autres familles de Diptères, qui bien que fournissant un contingent imposant d'espèces troglodytes, sont absolument régulières à telle époque dans nos cavernes, au point que nous pouvons presque toujours prévoir ce que nous trouverons en fait de Diptères dans une grotte à une saison donnée. Il n'y a aucune raison pour que les Phorides fassent exception à cette règle. (à suivre).

TWEE NIEUWE VARIËTEITEN VAN MAJANTHEMUM BIFOLIUM Schmidt

(var. *longifolia* en *intermedia* — R. Geurts). *)

In het prachtige „Munnichsbosch”, gelegen in de gemeenten Montfort, Echt, Posterholt en Odiënberg, ontdekten we in den zomer van 1933 een tweetal plekken met *Majanthemum*, welke planten naast de eveneens daar groeiende gewone *M. bifolium* door haar bijzonderen bladvorm terstond opvielen.

De groeiplaats ligt dicht bij „Munnichsboschhof”, een paar honderd meter westelijk hiervan, niet ver van de brug over de Vlootbeek, onder eeuwenoude beuken, waarop de eigenaar, de burgemeester van Posterholt, terecht zoo trotsch is.

Het opmerkelijke nu is, dat de drie verschillende vormen dicht bij elkaar groeien, doch zuiver gescheiden zijn.

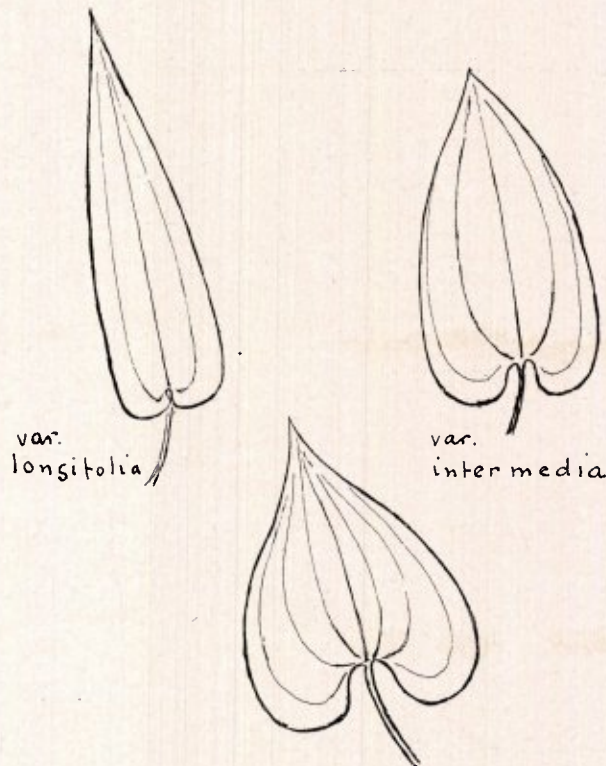
I. Onder een groep beuken, waarbij ook nog een abeel en eenige eikeboomen, strekt zich de eerste groeiplaats uit over ongeveer acht vierkante meter. De planten hebben alle geheel van *Majanthemum bifolium* Schmidt afwijkende bladeren. Deze zijn n.l. langwerpig, drie tot viermaal zoo lang als breed. Vooral valt dit op bij de alleenstaande wortelbladen. De bloeistengels hebben haast zonder uitzondering twee blaadjes, 'n enkele keer drie — ook langwerpig en recht toegespitst (zie fig.).

Naar schatting stonden er 'n 500 planten (bloemstengels en losse bladeren) — geen enkele typische hartvorm was er bij, zoodat we dus te doen hebben met een *Majanthemum*-variatie, die we 't best met *longifolia* kunnen aanduiden.

II. Op een plek, 15 m westelijk van I, groeit de typische *Majanthemum bifolium* Schmidt, onder eiken en tusschen braamstruiken. De wortelstokblaren waren alle breed eirond met diep-hartvormigen voet. Ook de bloeistengelbladeren hadden alle den typischen hartvorm.

III. De derde plek bevindt zich dicht bij I, hiervan slechts door een 2 m breede laagte gescheiden. Boomgroei en struikgewas als bij I. Ook de bodem: dikke humuslaag, met tal van halfvergane

Onderste stengelblad
van



Majanthemum bifolium.

beukenootbolsters. Deze groeiplaats is de grootste van de drie, n.l. een vijf en twintig vierkante meter; er staan zoowat 'n 1500 planten. Deze wijken zoowel van de gewone *Majanthemum bifolium* als van de var. *longifolia* zeer duidelijk af. De „grondbladeren” zijn niet breed eirond, maar versmald aan de steelzijde. Ze lijken echter meer op II dan op I. De stengelblaadjes schijnen ook een tusschen-vorm te zijn tusschen de twee reeds beschrevene. Ze zijn n.l. uitgerekte eirond, van 2 tot 3-maal zoo lang als breed, en hebben dus meer overeenkomst met *longifolia*. Deze plek was eveneens „onvermengd”, zoodat we hier dus kunnen spreken van var. *intermedia*.

Ook bij de vruchten konden we eenig verschil opmerken. We hebben, deels door te weinig verzameld materiaal, deels door te weinig tijd, dit nog niet nauwkeurig kunnen vaststellen. Of de bloemen ook verschilpunten aanwijzen, zullen we pas de volgende bloeiperiode kunnen constateeren.

Op aanraden van Dr. de Wever hebben we zaad der drie vormen uitgestrooid (in de Kweekschooltuin te Echt) om 't gedrag — ondersteld dat het ontkiemt — verder te kunnen nagaan.

Al zijn dus nog niet alle bijzonderheden bekend, toch meen ik gerust te kunnen gewagen van twee nieuwe variëteiten voor de flora van ons gewest en van Nederland.

Echt, Dec. 1933.

R. GEURTS.

*) Ingezonden in Vereenvoudigde Spelling.