

Dankwoord

Talrijke personen hebben mij waarnemingen doorgegeven van de hier besproken neofieten : L. Andriessens, M. De Ridder, A. Empain, J. W. Jongepier, P. Meerts, E. Petit, J. Saintenoy-Simon, H. Stieperaere, J. Van den Haute, J. Van de Sande en L. Vanhecke. De tekst van de richtlijnen van de Vlaamse Executieve werd mij bezorgd door P. Durinck (B.N.V.R.). Ik ben hen allen daarvoor erg dankbaar. Ik dank eveneens het Bestuur der Wegen (Ministerie van Openbare Werken) voor de verleende vergunning. Een groot gedeelte van het materiaal is gezien door Prof. Dr. J. Lambinon en Dr. M. Kerguélen; ik ben hun erkentelijk voor de determinaties of bevestigingen ervan. L. Vanhecke ben ik dank verschuldigd voor het nalezen van de tekst. Mijn vrouw Marleen is erg bedankt voor het uittikken van het manuscript.

Referenties

- BRUYNSEELS G. & SAINTENOY-SIMON J., 1983. — *Amaranthus bouchonii* Thell., *Herniaria hirsuta* L. et *Sorghum bicolor* (L.) Moench dans la gare Josaphat (Schaerbeek, Bruxelles). *Dumortiera*, 26 : 27-29.
- DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., LAMBINON J. & VANDEN BERGHE C., 1978. — Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines (ptéridophytes et spermatophytes). Ed. 2, Meise, Patrim. Jard. bot. nation. Belg., 105 + 899 p., 1 carte h.t.
- DE LEVAL J., 1982. — L'avenir des haies hautes face aux mesures préventives de lutte contre le „feu bactérien“. *Natura Mosana*, 35 : 37-55.
- JONGEPIER J. W., 1982. — Het voorkomen van enkele niet-oorsponkelijk wilde grassoorten in Zeeland. *Gorteria*, 11 : 79-86.
- LEATH M. N., LOWELL D. H. & FULLER S. W., 1981. — *Sorghum* movements in the United States. *North Central Regional Res. Bull.*, 272, *South. Cooperat. Serie Bull.*, 250 & *Illinois Bulletin*, 765 : 58 p.
- MENNEMA J., 1982. — Onderzoek naar plantengeografische aspecten van adventieve plantesoorten in Nederland. *Gorteria*, 11 : 51-58.
- KERGUÉLEN M., 1975. — Les *Gramineae* (*Poaceae*) de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia*, n.S., 75 : 343 p.
- ROBBRECHT E., 1982. — *Sorghum halepense* (L.) Pers. in uitbreiding in Gent en omgeving (Oost-Vlaanderen, België). *Dumortiera*, 23 : 17-22.
- STIEPERAERE H. & FRANSEN K., 1982. — Standaardlijst van de Belgische vaatplanten, met aanduiding van hun zeldzaamheid en socio-oecologische groep. *Dumortiera*, 22 : 1-41.
- VAN ROMPAEY E. & DELVOSALLE L. (& medew.), 1979. — Atlas van de Belgische en Luxemburgse flora. Pteridofyten en spermatofyten. Ed. 2, Meise, Nation. Plantent. België, [292 p.], 1542 kaarten.
- WESTHOFF V. & DEN HELD A. J., 1969. — Plantengemeenschappen in Nederland. Zutphen, Thieme, 324 p.

LE GENRE *CALLITRICHE* L. AU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Paul DIEDERICH

Route de Luxembourg 93, L-7373 Lorentzweiler, G.-D. de Luxembourg

Samenvatting. — Het geslacht *Callitriche* L. in het Groothertogdom Luxemburg.

Deze bijdrage is het eerste deel van een volledige revisie van de fanerogame waterplanten in Luxemburg, gebaseerd op terreinwaarnemingen en op het privaat herbarium van de auteur en de herbaria LUX en BR. Een determinatiesleutel voor de *Callitriche*-soorten van Luxemburg (*C. stagnalis* Scop., *C. platycarpa* Kütz., *C. obtusangula* Le Gall, *C. palustris* L. en *C. hamulata* Kütz. ex Koch) wordt gegeven evenals, voor elke soort, gegevens over hun verspreiding (+ kaart), ecologie en frekwentie.

1. Introduction

Au Grand-Duché de Luxembourg, comme dans d'autres pays, les plantes aquatiques vasculaires comptent parmi les espèces les moins étudiées et les moins connues de toute la flore. Ceci est dû partiellement aux méthodes assez spéciales nécessaires pour leur étude, mais surtout à la grande difficulté à déterminer la plupart des espèces.

C'est pourquoi nous nous sommes proposé, il y a quelques années, de faire une révision complète de toutes les phanérogames aquatiques luxembourgeoises.

Pendant 6 années, nous avons prospecté la plupart des pièces d'eau ainsi que les eaux courantes de notre pays en vue d'avoir une connaissance assez correcte de leur composition floristique actuelle.

D'autre part nous avons revu la plupart des herbiers contenant du matériel luxembourgeois, dont voici la liste :

- herbarium P. Diederich (P.D.) (incl. herbarium G. Kolbach);
- herbarium du Jardin botanique national de Belgique (BR);
- herbarium du Musée d'histoire naturelle à Luxembourg (LUX) (incl. herbarium général, herbarium Noppeney, herbarium Tinant et 3 fascicules séparés de l'herbarium J. Feltgen).

Nous avons finalement analysé toute la littérature concernant la flore aquatique luxembourgeoise.

Dans cette première note, nous présentons le genre *Callitriche* L. Ce genre, qui fut longtemps mal compris par les botanistes, a fait l'objet d'une révision à l'échelle européenne (SCHOTSMAN, 1967). C'est à la suite de ce travail fondamental que la détermination des callitriches est devenue plus facile.

Au Grand-Duché de Luxembourg, rien de valable sur ce genre n'a été publié jusqu'à présent, bien que H. D. Schotsman ait entrepris la détermination des collections luxembourgeoises en 1963.

2. Clés de détermination des callitriches luxembourgeoises

La détermination des callitriches nécessite en général la présence de fleurs mâles (pollen) ainsi que de fruits mûrs.

Le pollen est observé au microscope (400 X), tandis que pour les fruits une loupe (10 X) suffit.

Les échantillons stériles sont généralement indéterminables bien que les poils peltés situés sur les feuilles et les tiges puissent parfois donner des renseignements intéressants. Pour leur examen, un agrandissement de 400 X est également nécessaire.

Les clés suivantes sont surtout basées sur nos propres observations et ne tiennent compte que des caractères les plus importants pour la détermination.

2.1. Échantillons stériles

1. Disque des poils caulinaires composé de (8)-12-16 cellules *C. hamulata* Kütz. ex Koch
- 1'. Disque des poils caulinaires composé de 8-(12) cellules généralement indéterminable

2.2. Echantillons à fleurs mâles uniquement et à pollen bien développé

1. Anthères submergées, incolores *C. hamulata* Kütz. ex Koch
- 1'. Anthères et pollen jaunes
 2. Pollen de forme irrégulière, en partie sphérique, ellipsoïdal, réniforme ou tétraédrique *C. platycarpa* Kütz.
 - 2'. Pollen de forme régulière, sphérique ou ellipsoïdal
 3. Pollen de forme ellipsoïdale *C. obtusangula* Le Gall
 - 3'. Pollen plus ou moins sphérique *C. stagnalis* Scop. ou *C. palustris* L.

2.3. Echantillons possédant des fleurs mâles et des fruits mûrs

1. Styles réfléchis après floraison et fortement appliqués contre les faces du fruit. Anthères submergées, incolores, souvent absentes *C. hamulata* Kütz. ex Koch
- 1'. Styles non appliqués contre les faces du fruit, dressés ou peu recourbés après floraison. Anthères et pollen jaunes
 2. Fruits non ailés. Pollen ellipsoïdal *C. obtusangula* Le Gall
 - 2'. Fruits ailés
 3. Fruits obovoïdes, ailés uniquement au sommet, noirâtres à maturité. Anthères souvent absentes. Pollen sphérique *C. palustris* L.
 - 3'. Fruits plus ou moins globuleux, ailés sur la totalité du bord
 4. Pollen de forme irrégulière, sphérique, ellipsoïdal, réniforme ou tétraédrique. Fruit étroitement ailé, brun à maturité *C. platycarpa* Kütz.
 - 4'. Pollen sphérique. Fruit largement ailé, brun clair à maturité *C. stagnalis* Scop.

3. Liste des espèces

3.1. *Callitriche stagnalis* Scop. (fig. 1)

Répartition et écologie

C. stagnalis est une espèce largement distribuée dans tout le Grand-Duché. Au Gutland (district lorrain), elle se trouve, à quelques exceptions près, uniquement dans des mardelles forestières ou sur des chemins forestiers humides. En Oesling (district ardennais) par contre, elle a été récoltée dans des biotopes très variés (tourbières, fossés, chemins forestiers, étangs). Elle a été observée une seule fois dans de l'eau courante.

En général *C. stagnalis* préfère des eaux stagnantes acides et non polluées; elle forme souvent des végétations très denses sur le sol humide après le retrait des eaux.

Fréquence

Gutland (partie luxembourgeoise du district lorrain) : AC-AR; Oesling (partie luxembourgeoise du district ardennais) : AC-AR.

Matériel étudié

Gutland : Olingen, bois de Biwer, 5.8.1889, *Feltgen*, LUX 9435; *ibidem*, 27.7.1977, P.D. 902; Kockelscheuer, étang supérieur, 16.7.1955, *Reichling*, LUX 23315; W Bertrange, chemin humide, 16.7.1959, *Grzonka & Reichling*, LUX 26707; W Rammeldange, Gréiweier, source, 9.7.1959, *Grzonka & Reichling*, LUX 26709; Oetrange, étang de Pleitrange, 28.9.1982, P.D. 4224; Frisange, Schlammesté, chemin forestier, 26.7.1981, P.D. 4127; Pétange, Hierschtberg, chemin forestier, 19.7.1980, P.D. 4031; Hellange, vers Aleweier, chemin forestier, 1.8.1981, P.D. 4049; Helfenterbrück, chemin forestier, 4.8.1978, P.D. 1158; Herborn, bois de Herborn, chemin forestier, 27.7.1977, P.D. 903, 904; W Steinfort, Wollefsbreck, chemin forestier,

24.7.1976, P.D. 584; Fensterdall, vers Hingerhaff, chemin forestier, 16.9.1979; P.D. 1248; Blaschette, Bëddelboesch, chemin forestier, 4.6.1980, P.D. 4028; S Capellen, chemin forestier, 14.7.1980, P.D. 2250; NW Syren, Laangewenkel, chemin humide au bord de la forêt, 26.7.1981, P.D. 4025 (2); N Bettembourg, à proximité du Neie Weier, chemin inondé au bord de la forêt, 1.8.1981, P.D. 4053 (2); W Grevenmacher, mardelle forestière, 27.7.1977, P.D. 901.

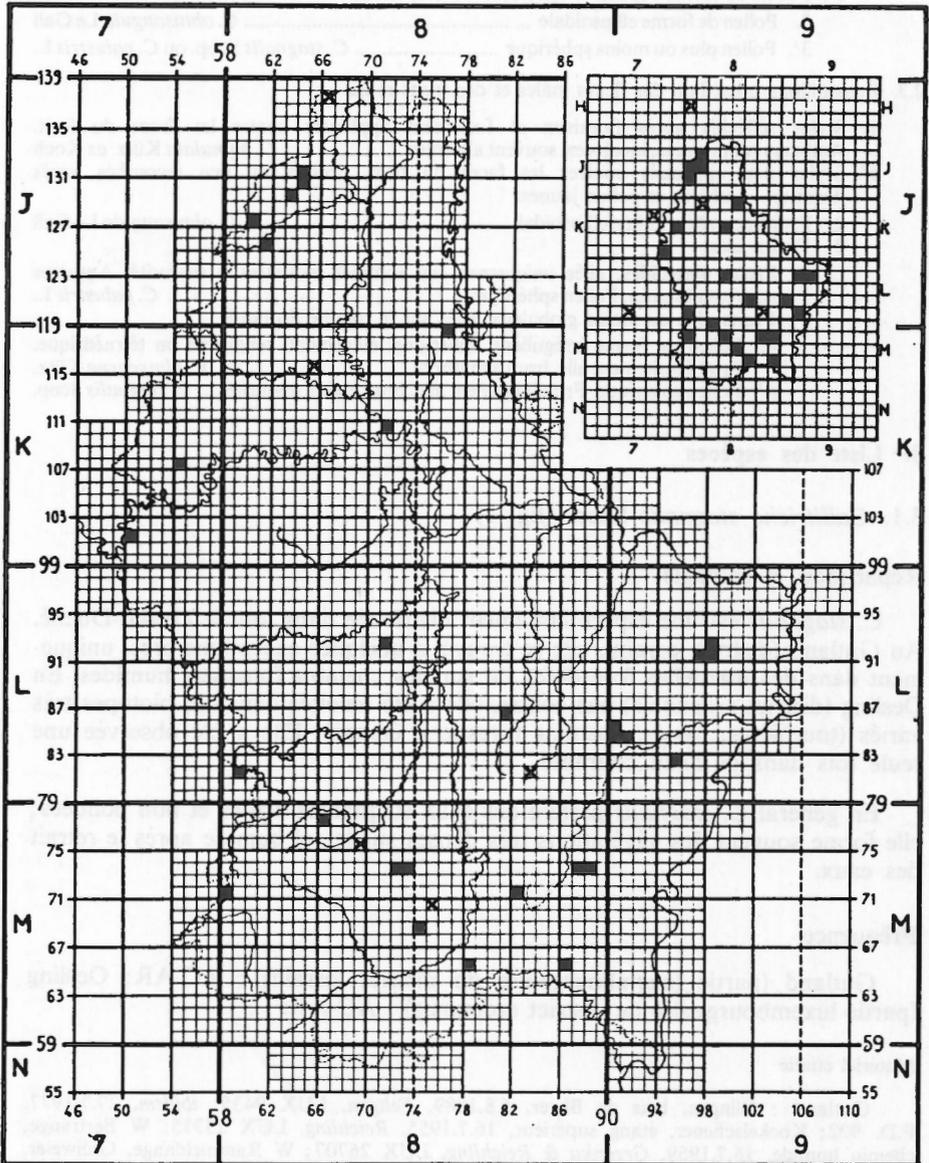


Fig. 1. — Distribution de *Callitriche stagnalis* Scop. au G.-D. de Luxembourg selon le réseau I.F.B.L. (au km² et par 16 km² en haut à droite). (x = 1930-1972; ■ = >1972).

Oesling : Haut-Bellain, vers Wattermal, fossé dans ancienne tourbière, 31.7.1949, *Reichling*, LUX 17947, *Lefort*, LUX 17948, 17949; E Wiltz, vallon du Himmelbaach, bord d'une petite mare, 6.10.1959, *Grzonka & Reichling*, LUX 26710; E Untereisenbach, chemin forestier, 17.8.1982, P.D. 4103; Goebelsmühle, vers Kautenbach, chemin forestier, 18.7.1981, P.D. 4026; Weiler (Hachiville), Klenge Weier, petit étang, 2.9.1978, P.D. 1212; N Weiler, Wolsburen, flaques d'eau dans prairie, 6.9.1979, P.D. 2108; SW Weiler, ruisseau, 26.8.1978, P.D. 1227; Troine, vers Hoffelt, près de la source du Sporbach, tourbière, 7.9.1979, P.D. 2109; Baschleiden, fossé au bord d'une route, 18.8.1981, P.D. 4017; Wincrange, Ramescher, tourbière, 1979, *Reichling*, P.D. 4181; E Gremelange (Luxembourg), tourbière, 8.10.1982, P.D. 4716.

3.2. *Callitriche platycarpa* Kütz. (fig. 2)

Répartition et écologie

Au Luxembourg, *C. platycarpa* peut être considérée comme l'espèce la plus commune du genre. On la trouve fréquemment dans des étangs aussi bien que dans des rivières. Elle a été rencontrée 2 fois dans une tourbière de l'Oesling et 2 fois sur le sol humide dans une hêtraie du Gutland. Dans les rivières, où elle ne fleurit que rarement, elle tolère souvent une pollution assez importante.

Fréquence

Gutland : AC; Oesling : AC-AR.

Remarques

Bien que *C. platycarpa* soit commun dans nos régions, il fut longtemps négligé par les botanistes. La première mention de cette espèce en Belgique a été faite en 1954 (SCHOTSMAN, 1954). Au Luxembourg, la première récolte localisable date de 1949 (leg. *Reichling*, Troine).

Les échantillons nommés *C. autumnalis* L., *C. verna* L. et *C. pedunculata* R.S. dans l'herbier de Tinant à LUX correspondent tous à *C. platycarpa*.

Matériel étudié

Gutland : Cessange, route vers Schlewenhof, 28.10.1958, *Neumann*, LUX 26712; Stadtbredimus, eau assez polluée du ruisseau de Trintange, 2.7.1959, *Grzonka & Reichling*, LUX 26708; Kockelscheuer, étang supérieur, 24.7.1978, P.D. 1192 (2); NW Biwer, Bricherbaach, 15.9.1982, P.D. 4196; Oetrange, Pleitrange, près du Neie Weier sur terre humide dans hêtraie, 28.9.1982, P.D. 4219; Hunsdorf, bras mort de l'Alzette, 17.7.1978, P.D. 1205; Hunsdorf, Schwanenthal, 30.7.1978, P.D. 1149; Itzig, vers Sandweiler, mare, 12.7.1978, P.D. 1203; Cruchten, bras mort de l'Alzette, 8.8.1982, P.D. 4059; Dudelange, Steinrausch, mare, 31.8.1975, P.D. 4149; Fingig, Maerchen, mare, 1.8.1981, P.D. 4022; Bettembourg, Präsidentenweiher, 1.8.1981, P.D. 4050; W Grevenmacher, mardelle dans forêt, 27.7.1977, P.D. 900; N Bettembourg, Neie Weier, 1.8.1981, P.D. 4008; W Bertrange, petit ruisseau, 4.8.1978, P.D. 1159; Stegen, Tschiddeschmillen, étang, 23.7.1980; N Namer, Fonkebüchen, étang, 17.7.1980, P.D. 4029; Steinsel, Gipsweiher, 25.9.1979, P.D. 2211.

Echantillons stériles déterminés sous réserve : W Fischbach, étang, 31.7.1978, P.D. 1148; Huncherange, vers Noertzange, fossé, 28.9.1982, P.D. 4223; Frisange, Schlammesté, ruisseau dans forêt, 26.7.1981, P.D. 4128; Olingen, Syr, 15.9.1982, P.D. 4205; Roodt-sur-Syr, Syr, 15.9.1982, P.D. 4213; W Manternach, Syr, 15.9.1982, P.D. 4215; Rumelange, vers Ottange, ruisseau de Kayl, 28.9.1982, P.D. 4222.

District lorrain belge : W Steinfort, Wollefsbreck, ruisseau, 24.7.1976, P.D. 585, 586.

Oesling : Troine, vers Hoffelt, ruisselet dans tourbière, 19.8.1949, *Reichling*, LUX 26713; Hoffelt, W Kalebur, petit étang près d'une source, 5.9.1978, P.D. 1213; *ibidem*, 6.9.1979, P.D. 2107; Hoffelt, E Kalebur, étang, 5.9.1978, P.D. 1214; S Weiler (Hachiville), étang, 6.8.1978, P.D. 1223, 1224, 1225; N Niederfeulen, Wark, 9.8.1978, P.D. 1226 (1); Wincrange, Ramescher, tourbière, 23.8.1980, P.D. 4174; Urspelt, étang, 17.8.1982, P.D. 4101; W Basbellain, ruisseau (Woltz) dans une tourbière, 21.7.1977, P.D. 917.

District ardennais belge : Buret, ancien canal Meuse-Moselle, 6.8.1978, P.D. 1222.

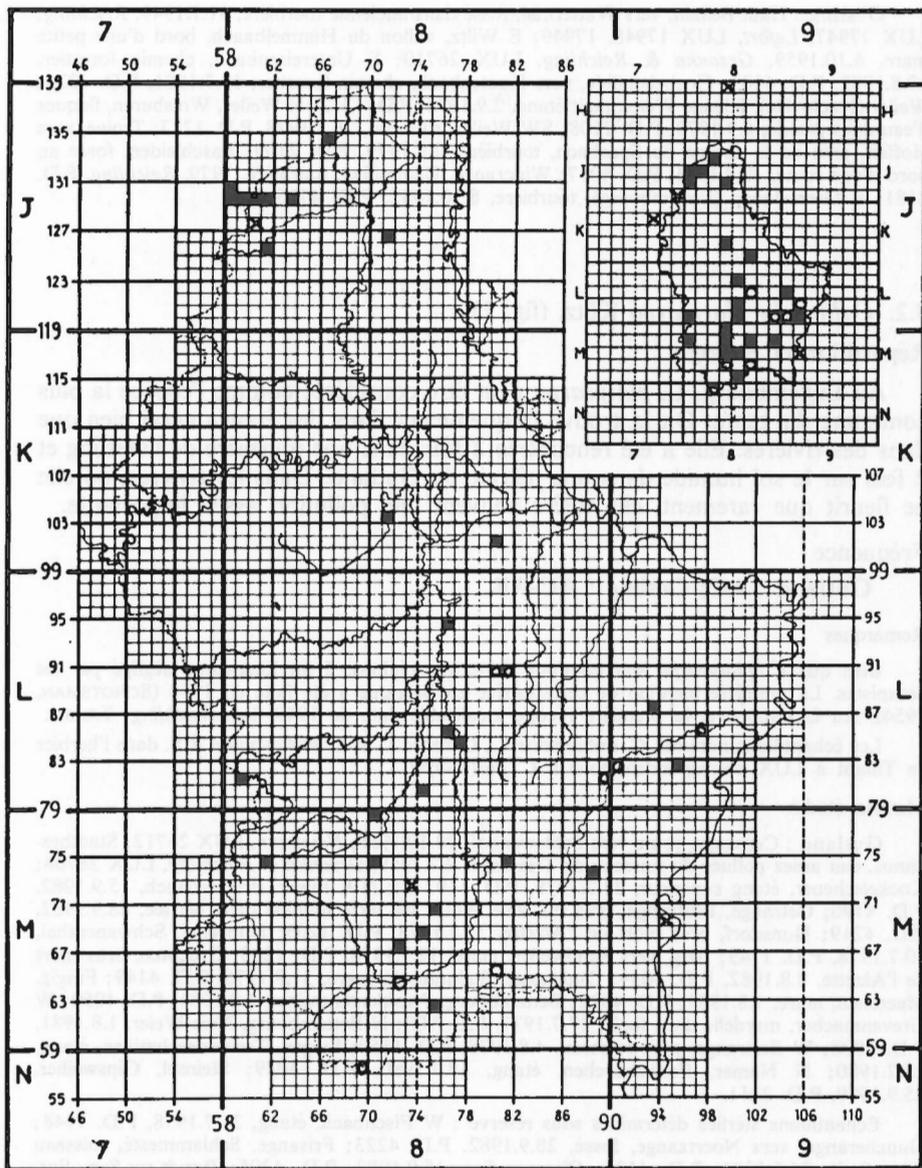


Fig. 2. — Distribution de *Callitriche platycarpa* Kütz. au G.-D. de Luxembourg selon le réseau I.F.B.L. (X = 1930-1972; ■ = >1972; ○ = >1972 détermination à vérifier).

3.3. *Callitriche obtusangula* Le Gall (fig. 3)

Répartition et écologie

L'unique station luxembourgeoise connue de cette espèce se trouve dans des gravières de la vallée de la Moselle à l'est de Wintrange. Elle est accompagnée

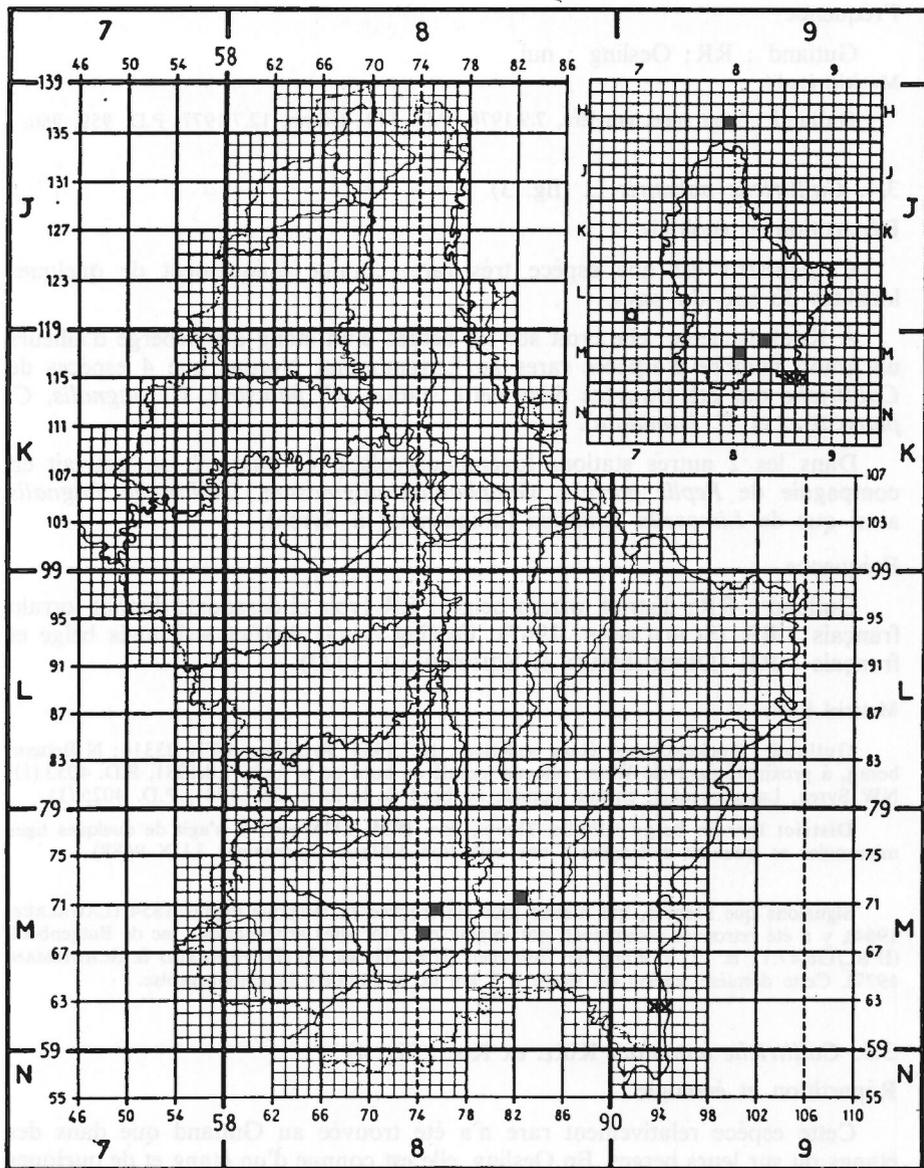


Fig. 3. — Distribution de *Callitriche palustris* L. et de *C. obtusangula* Le Gall au G.-D. de Luxembourg selon le réseau I.F.B.L.

[*Callitriche palustris* : O = < 1930; ■ = > 1930 (> 1972 excepté en M8.35.12).

Callitriche obtusangula : X = > 1972.]

de nombreuses autres plantes aquatiques : *Myriophyllum verticillatum*, *Potamogeton panormitanus*, *P. pectinatus*, *P. nodosus*, *Najas marina*, *Eleocharis acicularis*, *Sparganium emersum*, etc.

Fréquence

Gutland : RR; Oesling : nul.

Matériel étudié

Gutland : Wintrange, gravière, 7.9.1976, P.D. 549; *ibidem*, 12.7.1977, P.D. 959, 960.

3.4. *Callitriche palustris* L. (fig. 3)

Répartition et écologie

C. palustris est une espèce très rare, connue uniquement de quelques localités du sud du pays.

A Kockelscheuer, elle croît sur les berges d'un étang qui héberge d'ailleurs un grand nombre d'espèces rares au Luxembourg. Notons que 4 espèces de *Callitriche* ont été trouvées dans cette station (*C. palustris*, *C. stagnalis*, *C. platycarpa* et *C. hamulata*).

Dans les 2 autres stations luxembourgeoises, *C. palustris* se trouvait en compagnie de *Peplis portula*, *Gnaphalium uliginosum*, *Callitriche stagnalis* ainsi que de *Limosella aquatica* (uniquement à Syren).

Fréquence

Gutland : RR; district lorrain belge : RR (voir ci-dessous); district lorrain français : RR (SCHOTSMAN, 1967); Oesling : nul; district ardennais belge et français : RR (DUVIGNEAUD & SCHOTSMAN, 1977).

Matériel étudié

Gutland : Kockelscheuer, étang supérieur, 16.7.1955, *Reichling*, LUX 23314; N Bettembourg, à proximité du Neie Weier, chemin inondé au bord de la forêt, 1.8.1981, P.D. 4053 (1); NW Syren, Laangewenkel, chemin humide au bord de la forêt, 26.7.1981, P.D. 4025 (1).

District lorrain belge : Etalle, *Tinant*, vers 1835, LUX s.n., (il s'agit de quelques tiges minuscules se trouvant mélangées à une collection d'*Elatine hydropiper*, LUX 9688).

Signalons que l'espèce, qui n'avait plus été trouvée en Belgique depuis 1854 (LAWALRÉE, 1964), y a été retrouvée récemment, notamment en 2 localités ardennaises : lac de Butgenbach (IFBL/G8.47.11 et 12) et étang de Thommen (IFBL/H8.44.33) (DUVIGNEAUD & SCHOTSMAN, 1977). Cette dernière station est située à 5 km de la frontière luxembourgeoise.

3.5. *Callitriche hamulata* Kütz. ex Koch (fig. 4)

Répartition et écologie

Cette espèce relativement rare n'a été trouvée au Gutland que dans des étangs ou sur leurs berges. En Oesling, elle est connue d'un étang et de quelques ruisseaux.

Fréquence

Gutland : R-RR; Oesling : R-RR.

Matériel étudié

Gutland : Echternach, oberhalb Lauterborn, vor dem Rodeschhof, vers 1850, *Brimmeyr*, LUX 26650; W Beaufort, bord de l'étang Aleweier, en forêt, 28.7.1955, *Reichling*, LUX 23313; Kockelscheuer, étang supérieur, 24.7.1978, P.D. 1192 (1), 1193; Consdorf, étang supérieur du moulin, 3.8.1978, P.D. 1153.

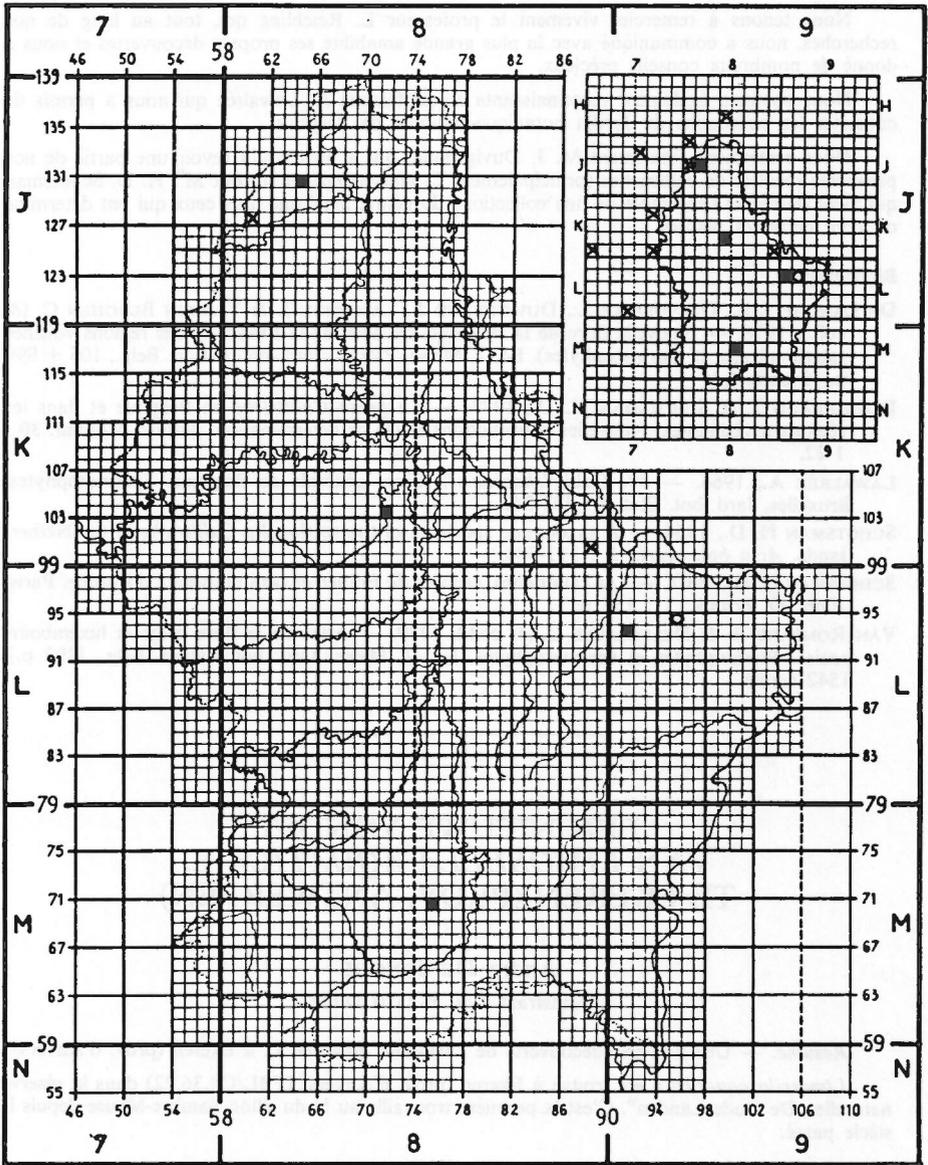


Fig. 4. — Distribution de *Callitriche hamulata* Kütz. ex Koch au G.-D. de Luxembourg selon le réseau I.F.B.L.

(○ = < 1930; × = 1930-1972; ■ = > 1972)

Oesling : Troine, vers Hoffelt, ruisseau (Sporbach), 19.8.1949, *Reichling*, LUX 17951, 17952; N Weiler, Klänge Weiler, 6.9.1979, P.D. 2104; N Niederfeulen, Wark, 9.8.1978, P.D. 1226 (2).

Remarque

Callitriche brutia Petagna, espèce inconnue au Grand-Duché, difficile à distinguer de *C. hamulata*, a été signalée dans le district lorrain belge (IFBL/L7.53) (VAN ROMPAEY & DELVOSALLE, 1979). DUVIGNEAUD & SCHOTSMAN (1967) notent toutefois que sa présence en cette localité n'a pu être confirmée par des récoltes déposées en herbier.

Nous tenons à remercier vivement le professeur L. Reichling qui, tout au long de nos recherches, nous a communiqué avec la plus grande amabilité ses propres découvertes et nous a donné de nombreux conseils précieux.

Nous sommes également reconnaissants au professeur A. Lawalrée qui nous a permis de consulter les collections du Jardin botanique national de Belgique.

Nous remercions finalement M. J. Duvigneaud, qui a bien voulu revoir une partie de nos premières récoltes de callitriches (principalement *C. platycarpa*), et surtout M^{lle} H. D. Schotsman qui vient de revoir l'ensemble de nos collections du genre, ainsi que tous ceux qui ont déterminé ou revu certaines plantes.

Bibliographie

- DE LANGHE J.-E., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., LAMBINON J. & VANDEN BERGHEN C. (& coll.), 1978. — Nouvelle flore de la Belgique, du nord de la France et des régions voisines (ptéridophytes et spermatophytes). Ed. 2, Meise, Patrim. Jard. bot. nation. Belg., 105 + 899 p., 1 carte h.t.
- DUVIGNEAUD J. & SCHOTSMAN H. D., 1977. — Le genre *Callitriche* en Belgique et dans les régions avoisinantes. Nouvelles contributions et clé de détermination. *Natura Mosana*, 30 : 1-22.
- LAWALRÉE A., 1964. — 39. *Callitrichaceae*. In Flore générale de Belgique. Spermatophytes, Bruxelles, Jard. bot. Etat, 4 : 333-342.
- SCHOTSMAN H. D., 1954. — A taxonomic spectrum of the section *Eu-Callitriche* in the Netherlands. *Acta bot. neerl.*, 3 : 313-384.
- SCHOTSMAN H. D., 1967. — Les callitriches, espèces de France et taxa nouveaux d'Europe. Paris, *Flore de France*, 1 : 152 p.
- VAN ROMPAEY E. & DELVOSALLE L. (& coll.), 1979. — Atlas de la flore belge et luxembourgeoise. Ptéridophytes et spermatophytes. Ed. 2, Meise, Jard. bot. nation. Belg., [292 p.], 1542 cartes.

EEN NIEUWE VONDST VAN *LIMOSELLA AQUATICA* L. TE EKEREN (PROV. ANTWERPEN)

André DE JONGHE

Mijlstraat 179, B-2570 Duffel

Résumé. — Une nouvelle découverte de *Limosella aquatica* L. à Ekeren (prov. d'Anvers).

Limosella aquatica a été trouvé à Ekeren (prov. d'Anvers, IFBL/C4.36.22) dans la réserve naturelle „De Oude Landen”. C'est la première trouvaille au N du sillon Sambre-Meuse depuis le siècle passé.

De Oude Landen te Ekeren zijn gelegen tussen de Antwerpse woonwijk Luchtbal en de zuidgrens met de gemeente Ekeren. De huidige oppervlakte beslaat een honderdtal hectaren, meteen het enige natuurgebied in de voorstad van Antwerpen. Tot aan het begin van deze eeuw was het gebied een aaneenschakeling van polders die op hun beurt deel uitmaakten van de Scheldepolders. In 1906 werd het oostelijk gedeelte met zand en steenslag opgehoogd om de inplanting van een vormingsstation van de spoorwegen mogelijk te maken. Op het einde van de jaren '30 werd het station opgeheven en in 1938 kocht het leger de grond op om het als oefenterrein te gebruiken. Hierdoor bleef het lange tijd nagenoeg intact, tot in 1969 de stad Antwerpen eigenaar werd.