



ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

Paraissant tous les trois mois

---

TOME XXIV (1899)

---

NOTES ET MÉMOIRES

---

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

---



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

---

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

---

1899

**SUR UNE INFLORESCENCE MONSTRUEUSE**

**D'ANTHEMIS FRUTESCENS HORT. <sup>(1)</sup>**

*var.* M<sup>me</sup> HUNIER

PAR

**J. CHIFFLOT**

---

On sait que les *Anthemis* appartiennent à la famille des Compositæ et à la tribu des Radiatæ, laquelle est caractérisée par la présence de fleurs ligulées à 3 dents (demi-fleurons) à la périphérie et de fleurs tubulées centrales à 5 dents (fleurons).

Les demi-fleurons sont femelles par avortement absolu ou des étamines ou des loges de l'anthère; les fleurons sont hermaphrodites.

Les inflorescences monstrueuses que j'ai examinées proviennent des cultures florales de la ville de Lyon et appartenaient à un rameau d'ordre secondaire d'un pied d'*Anthemis frutescens* (1) Hort., var. M<sup>me</sup> Hunier. Les autres rameaux de même ordre portaient tous des capitules normaux.

Les anomalies des ces inflorescences consistent :

1° En un allongement considérable du réceptacle qui d'oblong-conique et ne dépassant pas 4 à 5<sup>mm</sup> (fig. 1) dans un capitule normal, atteint ici jusqu'à 15 à 16<sup>mm</sup> et prend une forme cylindro-conique ou cylindro-tronconique (fig. 2) suivant que les fleurons tout à fait centraux sont ou non avortés. De cet allongement résulte une disjonction correspondante des bractées

---

(1) Syn. *Chrysanthemum frutescens* L.

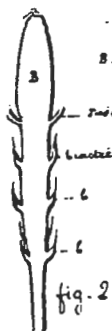
formant l'involucre avec une épaisseur des tissus beaucoup plus considérable chez ces bractées de capitules anormaux que chez celles de capitules normaux. Le bord du limbe de ces bractées reste toujours écailleux avec un plan de cellules incolores.

2° Toutes les fleurs (demi-fleurons et fleurons) ont subi une virescence bien marquée en même temps que pour les demi-fleurons une réduction très grande dans la forme et la longueur



C. Réceptacle d'une inflorescence normale  
 $q = 2/1$

de la ligule ; pour les fleurons un accroissement bien caractérisé dans la largeur du tube. Les dents des fleurs ligulées et tubulées sont très allongées (fig. 3 et fig. 4). La ligule des demi-fleurons ne dépasse pas 5<sup>mm</sup>, tandis que celle des demi-fleurons normaux atteint 25<sup>mm</sup> environ. Elle a pris une forme très convexe extérieurement et fait fortement saillie en dehors des bractées supérieures de l'involucre (voir photog.) De l'axe de ce demi-fleuron sort le pédoncule d'un capitule secondaire que je n'ai pu voir

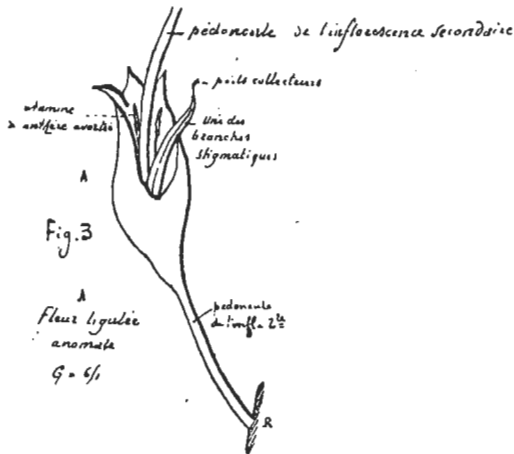


B. Réceptacle d'une inflorescence normale  
 $q = 2/1$

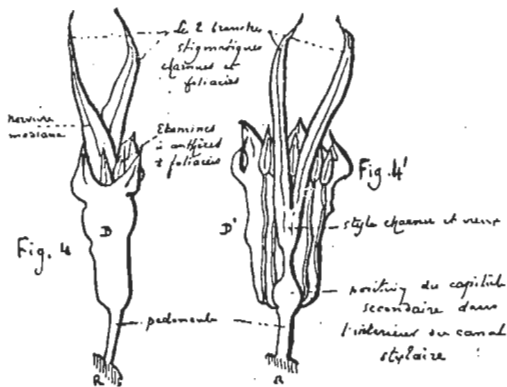
épanouir. Pourtant de l'examen microscopique de ces petits capitules je crois pouvoir affirmer que les fleurs en seraient normales mais très réduites.

3° Les étamines sont représentées par leurs filets, les anthères sont ou avortées ou présentent chez quelques-unes une phyllodie peu marquée. Le style verdâtre très épaissi forme une colonne creuse dont les branches stigmatiques également vertes sont

plus ou moins charnues, foliacées et creuses également (fig. 3 et fig. 4). On ne retrouve pas de papilles stigmatiques normales.



On aperçoit près du sommet qui porte des poils allongés pluricellulaires, plus ou moins accolés et correspondant aux poils



D - Fleur tubulée anomale.

G = 5/1

D' = La même, la corolle étalée

collecteurs des stigmates normaux, des organes foliacés triangulaires représentant les papilles stigmatiques normales. Ces organes sont peu nombreux. Dans les demi-fleurons, style et

stigmate avortent parfois ou quelquefois le style porte une seule branche stigmatique (fig. 3).

4° Si l'on fait une coupe mince longitudinale d'un demi-fleuron ou d'un fleuron, on trouve, au renflement qui correspond à l'insertion de la corolle ligulée ou tubulée portée sur un pédoncule long de 5<sup>mm</sup> lequel occupe la place de l'ovaire avorté et dans l'intérieur duquel le pédoncule secondaire a pris la place, des bourgeons qui donneront naissance aux futurs organes du capitule secondaire. Le bourgeon terminal donnera naissance aux fleurs du capitule, les bourgeons latéraux aux bractées de l'involucre. Ces bourgeons se différencient assez lentement (8 jours environ) et quand ils sont suffisamment développés le pédoncule du capitule secondaire s'allonge brusquement, traverse le canal stylaire et fait saillie en dehors de la ligule. Le pédoncule secondaire rejette les deux branches stigmatiques d'abord accolées puis épanouies, dans le plan de symétrie du demi-fleuron et quelquefois dans un plan perpendiculaire à celui-ci.

5° L'anatomie des pédoncules des capitules anormaux et des capitules secondaires normaux est à peu près identique. Dans ces derniers les éléments libériens sont plus nombreux et les éléments du bois ont diminué. Il y a là une sorte de balancement organique très caractéristique.

En somme l'anomalie principale de ces inflorescences consiste en une prolifération axiale de chaque fleur (fleuron ou demi-fleuron) avec floriparité.

Ce cas cité très succinctement par M. Viviand-Morel (*Bulletin de la Société botanique de Lyon*, avril 1895) et par Masters (trad. all. de Ugo Dammer) dans son *Pflanzen Teratologie*, est assez rare chez les *Anthemis* où la floriparité est plutôt latérale qu'axillaire.

6° Dans les fleurons verdâtres, la corolle est aussi régulière que celle des fleurons d'inflorescences normales, mais les cinq dents sont beaucoup plus allongées et le diamètre du tube plus grand. On y retrouve, comme dans les fleurs ligulées, un style charnu et creux, deux branches stigmatiques également charnues et foliacées plus grandes encore que dans les fleurs ligulées.

Les cinq étamines sont toujours stériles, quelques-unes mêmes manifestent un peu plus que celles des demi-fleurons une tendance à la phyllodie, quelquefois même avec disjonction de la synanthie.

Peu de fleurons portent des axes d'inflorescences secondaires. Le développement de ceux que j'ai pu examiner est identique à ceux des fleurs ligulées.

En résumé, les différentes anomalies de ces inflorescences sont caractérisées :

- 1° Par l'allongement considérable du réceptacle ;
- 2° Par une virescence de toutes les parties du capitule ;
- 3° Par l'avortement absolu de l'ovaire et de l'ovule ;
- 4° Par l'allongement du pédoncule floral primaire au travers des fleurons et des demi-fleurons ;
- 5° Par une phyllodie imparfaite des étamines dans les deux sortes de fleurs avec disjonction de la synanthie dans les fleurons ;
- 6° Par une phyllodie charnue des branches stigmatiques ;
- 7° Par une phyllodie écailleuse des papilles stigmatiques ;
- 8° Par l'allongement considérable et la soudure des poils collecteurs ;
- 9° Par une prolifération axiale avec floriparité.



Inflorescences monstrueuses d'*Anthemis frutescens* Hort.  
var. M<sup>me</sup> Hunier.

# RÉCHERCHES TAXINOMIQUES

## SUR LES

# GNAVELLES DE FRANCE

PAR

Paul **PARMENTIER**

---

### I. — GÉNÉRALITÉS.

Le genre *Scleranthus* a été, jusqu'à ce jour, l'objet d'études variées et judicieuses (1); mais, malgré cela, les difficultés qu'il présente sont loin encore d'être toutes aplanies. Les appréciations des botanistes, concernant la valeur taxinomique des divers représentants du genre, sont très partagées. Les uns érigent au rang d'espèces des formes considérées comme simples variétés ou races régionales; les autres morcellent au contraire le type spécifique en une série interminable de micromorphes. Et les choses iront toujours ainsi, pour les genres polymorphes, essentiellement plastiques, tant qu'on n'aura pas dégagé du chaos dans lequel se trouvent actuellement les nombreux éléments de détermination, les caractères suffisamment fixes, c'est-à-dire les mieux abrités contre les influences qui engendrent les formes secondaires.

Mes recherches sur les *Gnavelles* sont à la fois organographiques et histologiques, c'est-à-dire que j'ai combiné les deux

---

(1) X. GILLOT et H. COSTE: *Note sur les différentes espèces de SCLERANTHUS de la Flore française*. (In Bull. Soc. bot. Fr., t. XXXVIII; 1891).