

## Note sur le genre *Pulmonaria* L. en Haute-Garonne.

Par Lionel BELHACENE  
Ecole vieille 31450 Pouze

Voici un genre qui pose souvent des problèmes de détermination. Il semblerait que ces difficultés soient dues à 2 paramètres. Tout d'abord, la nomenclature des flores de référence est assez controversée, de plus, les critères d'identification ne sont généralement pas nets du tout voir même contradictoires. Nous allons voir ce que nous apprennent les différentes flores au sujet des taxons présents en Haute-Garonne, puis nous aborderons les critiques de ces positions à travers les travaux de la monographie de Bollinger sur ce genre.

### Consultons les flores couramment utilisées.

Mais tout d'abord, levons la plus grosse des erreurs qui se trouve dans presque toutes les flores de vulgarisation. La pulmonaire la plus représentée et souvent la seule, est appelée *P. officinalis* L. qui, il faut bien le dire, ne fait pas partie de la flore française.

#### Flore de France de l'abbé H. Coste :

Dans le troisième volume, 5 taxons sont à retenir pour la Haute-Garonne. Il s'agit de :

- *P. affinis* Jord. qui est mis en synonymie avec *P. saccharata* G. G.
- *P. ovalis* Bast. qui est mis en synonymie avec *P. mollis* Guèp. Non Wolff.
- *P. vulgaris* Mérat qui est mis en synonymie avec *P. tuberosa* Schrank.
- *P. longifolia* Bast.
- *P. azurea* Bess. Qui a pour synonyme *P. angustifolia* L.
  
- Dans le quatrième supplément, on apprend que :
- *P. saccharata* G. G. est une synonymie correcte, mais qu'il ne faut pas en tenir compte car ce taxon porte à confusion avec *P. saccharata* Miller qui est une pulmonaire du Sud Est.
- *P. ovalis* Bast. Est en fait d'après sa description, *P. mollis* Wolff.

- *P. vulgaris* Pérat. A pour nom légitime *P. montana* Lèj. Le *P. vulgaris* Mérat. serait aussi, en partie, un synonyme de *P. longifolia* ( Bast. ) Boreau
- *P. longifolia* Bast. Devient donc *P. longifolia* ( Bast. ) Boreau
- *P. azurea* Bess. Serait effectivement *P. angustifolia* L.

Nous commençons à nous rendre compte à quel point ce genre paraît bien embrouillé, avec une foule de synonymes et des descriptions qui se chevauchent de plus en plus.

Cela se complique un peu avec, dans le septième supplément, la venue de quelques sous espèces. Il apparaît dans ce fascicule, que l'étude de Bollinger soit prise en compte pour *P. longifolia*. La refonte des autres taxons est par contre laissée de côté. Nous y reviendrons plus loin.

Nous apprenons donc que :

- *P. mollis* Wolff. Doit s'écrire *P. mollis* Wollf. Ex Hernem.
- *P. montana* Lèj. Comporte deux sous espèces dont une seule serait présente en Haute-Garonne : *P. montana* subsp. *montana*
- *P. longifolia* (Bast.) Boreau comprend quand à elle 3 sous espèces, dont 2 seraient susceptibles d'appartenir à la flore de la Haute-Garonne. Il s'agit de *P. longifolia* subsp. *longifolia* et de *P. longifolia* subsp. *cevennensis* Bollinger.

La différenciation entre ces deux taxons se ferait au niveau de la largeur des feuilles, de leur rapport longueur/largeur et de leurs taches sur les feuilles. La provenance des plants paraît aussi être d'une grande importance.

Nous arrivons donc avec la fleur de Coste, à un total de 6 taxons dont plusieurs d'entre eux ( *longifolia*, *angustifolia*, *mollis* et *montana* ) ne sont pas aisés à séparer.

#### Quatre flores de France de P. Fournier :

Voyons maintenant avec les quatre flores de France de Fournier si les choses sont plus claires.

Nous retrouvons *P. affinis* Jord., affublés d'un autre taxon ( bien à la Fournier ) : *P. eu-affinis* P. F., qui n'a aucune valeur.

Nous avons aussi *P. longifolia* Bast. sans sous espèces, ainsi que *P. angustifolia* L. et *P. montana* Lèj.

Au total, nous nous retrouvons seulement avec 4 taxons qui sont d'ailleurs en commun avec ceux de Coste.

Outre les sous espèces de *longifolia*, nous avons perdu *P. mollis*. Un taxon de *mollis* est bien décrit par Fournier. Il s'agit de *P. mollis* (Wolff.) Gams., mais il note ce taxon pour le Sud Est du pays. Il ne se trouve donc plus sur le département.

#### Flores forestières de Rameau :

Dans ces flores, seulement 3 taxons seraient présents en Haute-Garonne. Il s'agit de *P. affinis* Jord., *P. montana* Lèj., qui est synonymisé avec une espèce de *P. angustifolia*, et de *P. longifolia* (Bast.) Boreau qui elle aussi est synonymisé avec un taxon d'*angustifolia*. Nous n'avons plus de *P. mollis*, ni de *P. angustifolia* L..

Nous savons que cette flore, bien que très bien faite, n'est pas toujours très complète. Ceci explique peut être cela.

### Flore de France du CNRS et grande flore illustrée des Pyrénées de Saule :

Nous retrouvons les 5 taxons ( sans les sous espèces de *P. longifolia* ) que nous avons déjà dans la flore de Coste.

Il s'agit donc de :

- *P. mollis* Wolff.
- *P. angustifolia* L.
- *P. longifolia* (Bast.) Boreau
- *P. montana* Lév.
- *P. affinis* Jord.

Apparemment, tout concorderait pour en rester là : 5 ou 6 taxons suivant si on adopte les espèces avec ou sans leurs sous espèces.

Le problème est que les descriptions et les caractères de différenciation de quelques taxons, sont tellement flous, et s'entrecroisent si fortement, qu'il est presque impossible de mettre un nom sur une pulmonaire à feuilles allongées.

A cela, ajoutons une étude très sérieuse menée par Bollinger en 1982 qui va permettre la rédaction d'une monographie sur les pulmonaires : « *Die Gattung Pulmonaria in Westeuropa* », et nous voilà avec quelques certitudes qui ne valent plus rien.

Regardons ce que nous apprend Bollinger pour les taxons de la Haute-Garonne. Reprenons un à un les 6 taxons jusqu'alors consensuels.

- *P. affinis* Jord. : Cette espèce est confirmée. Son aire de distribution s'étendrait du Sud de la Loire à la vallée du Rhône à l'Est.
- *P. angustifolia* L. : Cette espèce disparaît de la Haute-Garonne car ce taxon serait confiné au Sud Est de la France, dans les Alpes.
- *P. longifolia* (Bast.) Boreau : Cette espèce, comme vu précédemment, est représentée par 2 sous espèces qui sont : *P. longifolia* subsp. *longifolia* (Bast.) Boreau et *P. longifolia* subsp. *cevennensis* Bollinger qui aurait une distribution plus orientale. D'après les cartes de Bollinger, elle se rencontrerait jusqu'à la montagne noire. Nous avons d'ailleurs trouvé des populations qui paraissent typique de ce taxon sur la commune de Revel. Nous en avons cependant aussi trouvé jusque à l'Ouest de Toulouse. Il semblerait que son aire de répartition soit plus vaste que ce que nous indique Bollinger.
- *P. montana* Lév. : Voici encore un taxon qui disparaît du département. Il serait quand à lui, cantonné au Nord Est du pays.
- *P. mollis* Wolff. : Ce taxon disparaît carrément de la flore française. Il semble que les citations françaises soient dues en réalité à *P. montana* Lév.

**En conclusion, cette monographie approfondie nous simplifie bien les déterminations des pulmonaires en Haute-Garonne. Il ne reste en effet que 3 taxons présents sur le département.**

En voici la clé.

μ Feuilles radicales ou d'été, rapidement contractées. Le limbe est bien différencié du pétiole.

= ***P. affinis* Jordan**

μ Feuilles radicale ou d'été, rétrécies petit à petit en pétiole, no ou peu distinct du limbe. Elles sont 5 à 10 fois plus longues que larges.

\$ Feuilles au moins 7 fois plus longues que larges, et larges de 2.5 à 5 cm ;  
Pouvant être tâchées ou non.

= ***P. longifolia* subsp. *longifolia* (Bast.) Boreau**

\$ Feuilles de 5 à 8 fois plus longues que larges, et larges de 4.5 à 6.5 cm ;  
Toujours fortement tachées.

= ***P. longifolia* subsp. *cevennensis* Bollinger**



*P. affinis*



*P. lonigifolia*  
Subsp. *lonigifolia*



*P. longifolia*  
subsp. *cevennensis*

Il apparaît quand même une très grande variabilité de *P. longifolia* qui rend certaines déterminations douteuses. Ceci est accentué par le fait que les feuilles des pulmonaires varient de façons conséquentes suivant l'état végétatif de la plante. Il ne faut donc regarder que les feuilles de la base ( parfois détruites lors de la floraison ) que l'on voit correctement lors de l'apparition des premières feuilles, ou alors en été. De même, il ne faut se contenter d'un spécimen pour déterminer une pulmonaire. Seule l'étude sur une population, avec toutes ses variantes, peut permettre une bonne détermination.

### **Bibliographie :**

H. Coste :

*Flore de France* + les suppléments

Rameau, Mansion et Dumé :

*Flore forestière française* (1993)

CNRS :

*Flore de France* (1977)

P. Fournier :

*Les quatre flores de France*

M. Saule :

*La grande flore illustrée des Pyrénées* (1991)

B. Girerd :

*Le monde des plantes n° 441* (1991)