

BALLOTA NIGRA L. AUX PAYS-BAS

G. KRUSEMAN

(Amsterdam)

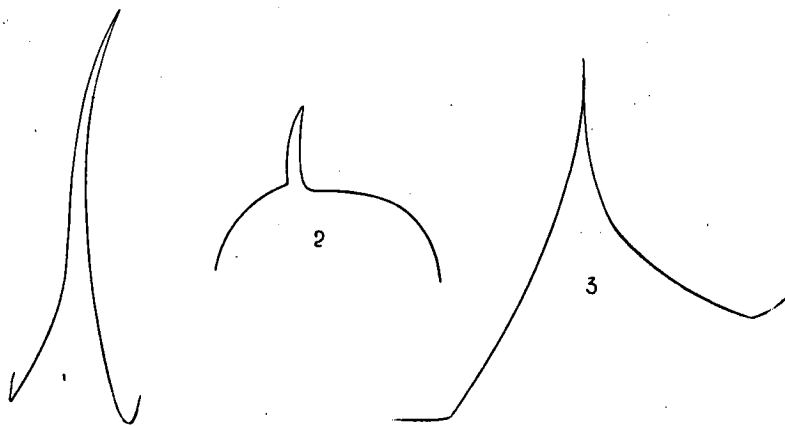
(reçu le 10 mars, 1959)

M. PATZAK, dans son excellente étude "Revision der Gattung *Ballota* Section *Ballota*" (Ann. nathist. Mus. Wien, 62: 57-86, 1958) n'a guère cité des exemplaires des Pays Bas. Comme a carte de distribution indique que les deux sous-espèces de l'Europe centrale, *Ballota nigra* L. ssp. *nigra* et *B. nigra* L. ssp. *foetida* Hayek, ont été récoltées dans notre pays, il nous sembla utile d'étudier les spécimens qui se trouvent dans nos herbiers.

Presque tous les exemplaires néerlandais appartiennent au *Ballota nigra* ssp. *foetida*. En étudiant les nombreuses récoltes dans la collection du Rijksherbarium de Leiden, nous étions surpris de constater la grande diversité dans les formes des dents des calices de la ssp. *foetida*.

La forme des dents de la sous-espèce *nigra* est longue et étroite (Fig. 1); celle de la sous-espèce *foetida*, au contraire, est plus large (Fig. 2 et 3). Par conséquent le calice de la ssp. *nigra* est étroit, tandis que celui de la ssp. *foetida* est en forme de cloche.

Nous avons pensé à la possibilité que les plantes néerlandaises et celles d'Allemagne pourraient représenter une cline entre les exemplaires avec des dents selon la fig. 2 et la ssp. *nigra*. Dans ce cas il faudrait trouver une variabilité réduite dans le sud-ouest de l'Europe, mais il nous semble qu'une telle réduction n'existe pas.



Dents des calices de *Ballota nigra*, dessinés à la camera lucida. Fig. 1, ssp. *nigra* de Berlicum; Fig. 2, ssp. *foetida* de 's-Gravenhage, de Witte Brug; Fig. 3, ssp. *foetida* de 's-Gravenhage, Scheveningsche Boschjes.

Il existe probablement en Europe centrale une région où les deux sous-espèces *nigra* et *foetida* hybridisent.

Dans le Rijksherbarium de Leiden, il y a deux exemplaires (Leiden, buiten de Rijnsburgerpoort, 1856 et Nijmegen, Runmolenweg, 1934) qui forment probablement des intermédiaires entre les sous-espèces *nigra* et *foetida*.

Dans les Pays-Bas les localités de la ssp. *nigra* sont les suivantes:

Rijksherbarium, Leiden:

| | | | |
|----------------|---------------------|------|------------------|
| Deventer | Meelfabriek | 1916 | KLOOS |
| „ | Meelfabriek | 1919 | KLOOS |
| „ | Noury & v. d. Lande | 1938 | HOLTHUIS |
| „ | Noury & v. d. Lande | 1939 | JESWIET & KLOOS |
| Zutphen | Langs een dijk | 1919 | JANSEN & WACHTER |
| Arnhem | Malburgsche-veer | 1927 | v. SOEST |
| Nijmegen | St. Annalaan | 1902 | KEMPERS |
| „ | Voorm. Koornmolen | | |
| | St. Anna | 1926 | KERN & REICHGELT |
| Molen bij Mill | | 1926 | leg. J. KERN |
| Berlicum | N. Br. pakhuis | 1930 | KERN & REICHGELT |
| Roermond | Heg | 1906 | DES TOMBE |
| Wormerveer | Meelfabriek | 1914 | KLOOS |
| Den Haag | Witte Brug | 1913 | v. BURKOM |
| Middelburg | Meelfabriek | 1916 | EVERS |

Herbarium, Utrecht:

| | | |
|---------------|------|--------|
| Laren (Geld.) | 1916 | KOOPER |
|---------------|------|--------|

De cette liste il paraît que la majorité des plantes a été récoltée près de moulins ou d'usines, ou bien à des endroits qui sont bien connus par leurs plantes adventives. Il faut en conclure que pour les Pays-Bas la ssp. *nigra* ne sera jamais autre chose qu'une plante introduite.

Quant à la ssp. *foetida* les récoltes sont tellement nombreuses qu'il est impossible de les énumérer.

Alors nous arrivons aux conclusions suivantes: Les Pays-Bas forment une partie de l'aire de la ssp. *foetida*. Il faut admettre que les exemplaires néerlandais de la ssp. *nigra* ne sont que des plantes introduites.