

CONTRIBUTION A L'INVENTAIRE DE L'ORCHIDOFLORE DE LA FACADE ATLANTIQUE

*Cette publication s'inscrit dans le cadre du Contrat d'Objectif passé entre
la Société Française d'Orchidophilie de Poitou-Charentes et de Vendée (SFO PCV)
et le Conseil Régional de Poitou-Charentes.*

DEUXIEME PARTIE ETUDE DES POPULATIONS FUCIFLOROÏDES A FLORAISON TARDIVE



COB 2014 à 2017



ETUDE BIOMETRIQUE DES CARACTERES FLORAUX.

Par Jean-Pierre Ring

Longueur du sépale dorsal rapportée à la longueur du grand axe floral.

J'ai opté pour ce critère car j'avais été frappé dès le début de l'étude sur la population de Moque-Souris par la disproportion entre la taille du labelle et celle des sépales, courts et d'aspect souvent orbiculaire. C'est une caractéristique qu'on retrouve un peu chez *Ophrys fuciflora* alors que chez *Ophrys aegirtica* et *Ophrys scolopax* les sépales paraissent proportionnellement plus longs.

L'étude statistique devrait confirmer cette impression et permettre de juger d'une plus grande proximité de l'*Ophrys de l'Estuaire* avec *Ophrys fuciflora* qu'avec *Ophrys aegirtica*.

Population de Font-Garnier. Echantillonnage du 17/06/2015									
Longueur du sépale dorsal (en mm) 110 fleurs									
Classes de valeur	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Effectifs	2	5	10	22	23	31	10	5	2
Longueur moyenne du sépale supérieur : $l = 14.081$ mm									
Longueur du grand axe floral (en mm) 113 fleurs									
Classes de valeurs	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Effectifs	0	8	34	32	23	10	3	0	0
Longueur moyenne du grand axe floral : $L = 15.018$									
Rapport L/l du grand axe floral sur la longueur du sépale dorsal: 1.066									

Population de Côte Belet. Echantillonnage du 04/06/2014									
Longueur du sépale dorsal (en mm) 19 fleurs									
Classes de valeur	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Effectifs	0	0	1	4	5	5	3	1	0
Longueur moyenne du sépale supérieur : $l = 13.63$ mm									
Longueur du grand axe floral (en mm) 19 fleurs									
Classes de valeurs	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Effectifs	0	1	3	4	7	2	2	0	0
Longueur moyenne du grand axe floral : $L = 14.42$ mm									
Rapport L/l du grand axe floral sur la longueur du sépale dorsal: 1.057									

Le tableau ci-dessous donne par ordre de grandeur la valeur du rapport L/l entre grand axe floral et longueur du sépale dorsal pour l'ensemble des populations étudiées.

POPULATIONS		Rapport L/l
<i>Ophrys scolopax</i> Station de Rouillac (16)	12/05/2014 (145 fleurs)	0.997
<i>Ophrys aegirtica</i> Station de Traversères Astarac (32)	16/05/2014 (42 fleurs)	1.013
<i>Ophrys de l'estuaire</i> Station de Moque-Souris (17)	17/06/2015 (38 fleurs)	1.051
Population de la Côte Belet. (79)	04/06/2014 (19 fleurs)	1.057
<i>Ophrys de l'estuaire</i> Station de Font-Garnier (17)	17/06/2015 (110 fleurs)	1.066
<i>Ophrys fuciflora</i> Station de l'Indre (44)	2014 (26 fleurs)	1.071
<i>Ophrys fuciflora</i> Station du Bollenberg (68)	17/05/2014 (170 fleurs)	1.092
<i>Ophrys de l'estuaire</i> Station de Moque-Souris (17)	09/06/2014 (81 fleurs)	1.136

Ophrys scolopax et *Ophrys aegirtia* présentent un rapport L/l (longueur du sépale dorsal (l) rapportée la longueur du grand axe floral (L)) proche de 1 : respectivement 0.991 et 1.013, c'est-à-dire que chez ces deux espèces le sépale dorsal fait sensiblement la longueur du grand axe floral.

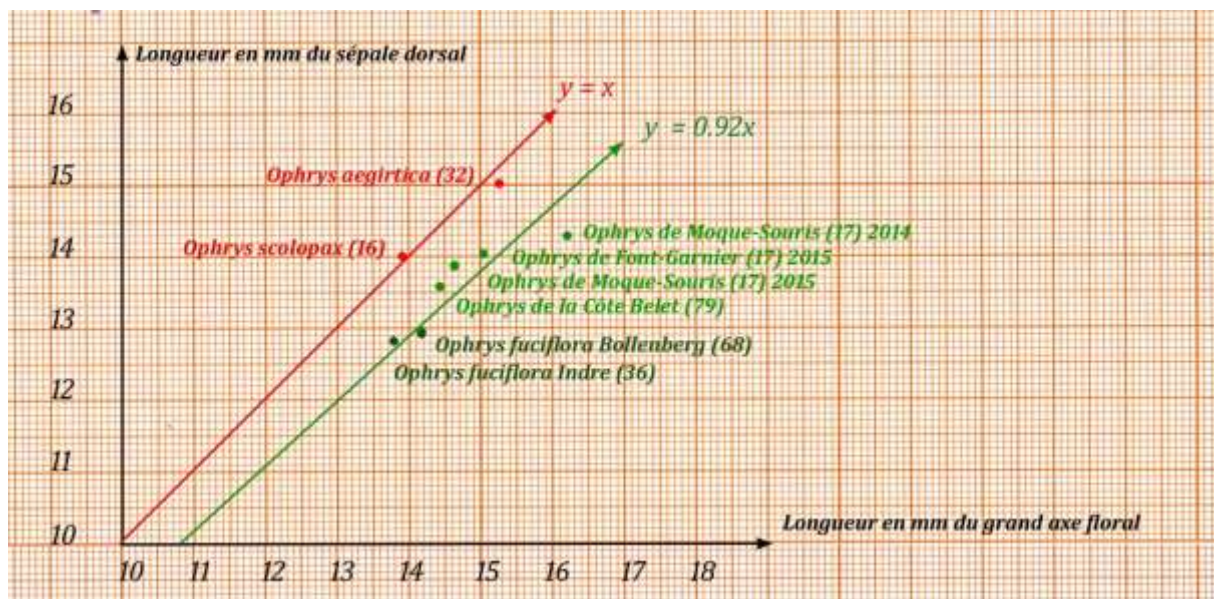
Toutes les autres populations présentent une valeur du rapport L/l supérieur, c'est-à-dire que proportionnellement le sépale dorsal paraît plus court. C'est le cas tout particulièrement pour la population de Moque-Souris (étude de 2014, échantillon de 81

fleurs) dont le rapport est le plus élevé ($L/l = 1.136$) confirmant la première impression que j'avais eue.

L'étude de 2015 sur la population de Moque-Souris, à 38 fleurs seulement ($L/l = 1.051$) constitue un échantillonnage trop faible pour avoir une valeur statistique fiable. Il en est de même pour les populations de l'Indre et de la Côte Belet. Les tendances affichées sont cependant intéressantes à signaler.

Il est à remarquer que les populations de l'Estuaire et celles d'*Ophrys fuciflora* ont des valeurs du rapport L/l approchantes et donc que l'*Ophrys* de l'Estuaire et *Ophrys fuciflora* ont des caractéristiques similaires concernant les sépales.

Une traduction graphique des résultats devrait permettre de mieux appréhender les rapports entre populations et aussi mieux visualiser les différences.



Une certaine cohérence se dégage de ce graphe malgré l'indigence de certaines populations.

- On retrouve la proximité d'*Ophrys aegirtica* avec *Ophrys scolopax*. Ils se situent sur le même axe d'équation $y = x$ et partagent donc le même rapport L/l entre grand axe floral et longueur du sépale dorsal, la longueur du sépale dorsal étant sensiblement égale à celle du grand axe floral.

- Toutes les autres populations se répartissent le long d'un axe d'équation $y = 0.92x$ (rapport calculé à partir des populations les plus représentatives quant à leurs effectifs)

Elles présentent toutes un rapport $L/l > 1$ c'est-à-dire que le grand axe floral prend le pas sur la longueur du sépale dorsal qui paraîtra donc proportionnellement plus court.

C'est une caractéristique propre à *Ophrys fuciflora*. On remarquera combien *O. fuciflora* du Bollenberg en Alsace (68) est proche de l'*Ophrys fuciflora* de l'Indre (44) tout en se démarquant des populations de l'Estuaire et de la Côte-Belet par la taille plus modeste de leurs pièce florale, et partageant le même rapport (r) entre grand axe floral et longueur du sépale dorsal.

- Bien que partageant le même rapport L/l les populations de l'Estuaire ne peuvent donc être assimilées à *Ophrys fuciflora* type non seulement en raison de la différence de taille des pièces

florales, mais surtout en raison de leur phénologie en total décalage, *Ophrys* de l'estuaire n'entrant en floraison que dans la première quinzaine de juin.

- *Ophrys* de l'Estuaire, sur ce seul critère du rapport L/l ne peut pas être assimilé à *Ophrys aegirtica*. Les rapports respectifs sont relativement éloignés surtout en raison d'une longueur moyenne des pétales latéraux chez *Ophrys aegirtica* plus élevée.

Longueur moyenne du sépale supérieur chez *Ophrys aegirtica* : 15.02 mm

Longueur moyenne pour les populations de L'Ophrys de l'Estuaire : 14.09 mm

Une différence de près d'un mm peut paraître faible, mais il s'agit d'une moyenne et sur le plan visuel c'est très perceptible. Ci-dessous un échantillonnage de l'Ophrys de l'Estuaire, population de Moque-Souris en vue de face et de profil.



Photographies : Liliane Biron

La collection des vues de profil montre au mieux la brièveté du sépale dorsal par rapport à la taille du labelle ainsi que son extrémité arrondie.

En comparaison ci-dessous une collection d'*Ophrys aegirtica*.



Photographies : Stéphanie Baumann

Le sépale supérieur chez *Ophrys aegirtica* paraît sensiblement plus long que chez l'*Ophrys* de l'Estuaire proportionnellement à la taille du labelle.

Remarquez par ailleurs la coloration systématiquement orangée du champ basal, la coloration du labelle d'un brun moins profond et moins rougeâtre, ainsi que la coloration des sépales tirant plus sur le Magenta, mais ce dernier caractère tient aussi du fait des caractéristiques du matériel photographique utilisé.

Conclusion.

Sur le critère du sépale dorsal et du rapport de sa longueur avec le grand axe floral, *Ophrys* de l'Estuaire se démarque d'*Ophrys aegirtica* par un rapport plus élevé et donc un sépale dorsal proportionnellement plus court.

Sur ce critère *Ophrys* de l'Estuaire se rapprocherait d'avantage d'*Ophrys fuciflora* avec qui il partage un rapport proche, et ce malgré une différence sensible de taille des pièces florales, plus grandes chez *Ophrys* de l'Estuaire que chez *Ophrys fuciflora*.