

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.*

PREMIERE PARTIE ETUDE DES POPULATIONS ARANIFORMES A FLORAISON PRECOCE



COB 2014 / 2015 / 2016



ETUDE BIOMETRIQUE DES CARACTERES FLORAUX.

Par Jean-Pierre Ring

Caractères tinctoriaux des pseudo-yeux.

La coloration des pseudo-yeux est souvent complexe et les termes utilisés pour les décrire empreints d'erreurs. Dire que *O. aranifera* a les pseudo-yeux verts et que *O. passionis* a les pseudo-yeux blancs est une qualification abusive. En fait tous deux ont les pseudo-yeux vitreux luisants et c'est l'environnement coloré qui les enveloppe et souvent les recouvre qui en détermine les caractéristiques tinctoriales.

Le cerclage pigmentaire qui entoure les pseudo-yeux peut être total, partiel ou parfois complètement absent. Dans tous les cas son origine est polygénique, fait d'arcs colorés d'origine multiple et peut mordre plus ou moins sur la surface des pseudo-yeux et parfois même les recouvrir complètement, d'où la qualification de pseudo-yeux verts ou blancs.

Saisie des données

<i>Cerclage des pseudo-yeux ANNEE 2015</i>	<i>Cerclage vert</i>		<i>Cerclage blanc</i>		<i>Cerclage absent</i>	
	<i>Effectif</i>	<i>%</i>	<i>Effectif</i>	<i>%</i>	<i>Effectif</i>	<i>%</i>
Ophrys de la station des Sables d'Olonne Prélèvement du 08 04 2015 (235 fleurs)	209	88.9%	15	6.3%	11	4.6%
Ophrys de la station de Saint-Loup 1a Prélèvement du 15 03 2015 (48 fleurs)	46	95.8%	0	0%	2	4.1%
Ophrys de la station de Saint-Loup 1b Prélèvement du 01 04 2015 (229 fleurs)	219	95.6%	9	3.9	1	0.4%
Ophrys araneola de Charente Prélèvement du 07 04 2015 (53 fleurs)	49	92.4%	0	0%	4	7.5%
Ophrys de la station de Annepont Prélèvement du 15 04 2015 (87fleurs)	20	22.9%	57	65.5%	10	11.5%
Ophrys de la falaise du Caillaud Prélèvement du 16 04 2015 (168 fleurs)	18	10.7%	135	80.3%	15	8.9%
Ophrys de la falaise du Caillaud Prélèvement du 28 04 2015 (202 fleurs)	16	7.9%	176	87.1%	10	4.9%
Ophrys d'Oléron Les Huttes Prélèvement du 15 04 2015 (81 fleurs)	1	1.2%	74	91.3%	6	7.4%
Ophrys d'Oléron Le Fief Melin Prélèvement du 15 04 2015 (54 fleurs)	0	0%	52	96.2%	2	3.7%
Ophrys d'Oléron Les Courants Prélèvement du 15 04 2015 (39 fleurs)	2	5.1%	35	89.7%	2	5.1%
Ophrys de Annepont Le Cimetière Prélèvement du 28 04 2015 (97 fleurs)	7	7.2%	88	90.7%	2	2.0%
Ophrys de la station de Sèchebec Prélèvement du 28 04 2015 (35 fleurs)	2	5.7%	31	88.5%	2	5.7%
Ophrys de la station de la Dive (85) Prélèvement du 23 04 2015 (85 fleurs)	0	0%	72	84.7%	13	15.3%
Ophrys de la station de Meschers Prélèvement du 13 04 2015 (36 fleurs)	0	0%	35	97.2%	1	2.7%
Ophrys de la station de Court Si Peut Prélèvement du 28 04 2015 (152 fleurs)	19	12.5%	115	75.6%	17	11.1%
Ophrys de la station de Sainte Porchaire Prélèvement du 28 04 2015 (35 fleurs)	4	11.4%	28	80%	3	8.5%
O. de la station de St Bonnet sur Gironde Les Billauderies Prél. 28 04 2015 (96 fleurs)	0	0%	77	80.2%	19	19.7%
Ophrys de la station de Bougneau Prélèvement du 09 04 2015 (81 fleurs)	0	0%	68	83.9%	13	16.0%
Ophrys de la station de Roque de Thau Prélèvement du 14 04 2015 (45 fleurs)	0	0%	39	86.6%	6	13.3%
Ophrys de la station de Cognac Prélèvement du 04 05 2015 (38 fleurs)	2	5.2%	32	84.2%	4	10.5%

Cerclage des pseudo-yeux ANNEE 2014	Cerclage vert		Cerclage blanc		Cerclage absent	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
<i>Ophrys arachnitiformis</i> stat. de Hillet (32) Prélèvement du 05 04 2014 (165 fleurs)	133	80.6%	5	3.0%	27	16.3%
<i>Ophrys marzuola</i> station de Bouloc (82) Prélèvement du 30 03 2014 (87 fleurs)	63	72.4%	1	1.14%	23	26.4%
<i>Ophrys aranifera</i> station du Beau-Peu (86) Prélèvement du 20 04 2014 (253 fleurs)	186	73.5%	4	1.58%	63	38.1%
<i>Ophrys araneola</i> Station de Bouloc (82) Prélèvement du 07 04 2014 (165 fleurs)	123	74.5%	0	0%	42	25.4%
<i>Ophrys</i> de la station de Meschers Prélèvement du 02 04 2014 (151 fleurs)	4	2.6%	90	59.6%	57	37.7%
<i>Ophrys</i> de la station de Sèchebec Prélèvement du 23 03 2014 (197 fleurs)	5	2.5%	102	51.7%	90	54.6%
<i>Ophrys</i> de la falaise du Caillaud Prélèvement du 24 05 2014 (164 fleurs)	2	1.2%	109	66.4%	53	32.3%
<i>Ophrys</i> de la station de Bougneau Prélèvement du 24 03 2014 (268 fleurs)	0	0%	146	54.4%	122	45.5%
<i>Ophrys</i> de la station de Mortagne Prélèvement du 03 03 2014 (63 fleurs)	2	3.1%	54	85.7%	7	11.1%

Illustration de l'origine polygénique de la pigmentation des pseudo-yeux.



a = Bride externe reliant le flanc externe du gynostème, mieux visible à droite.

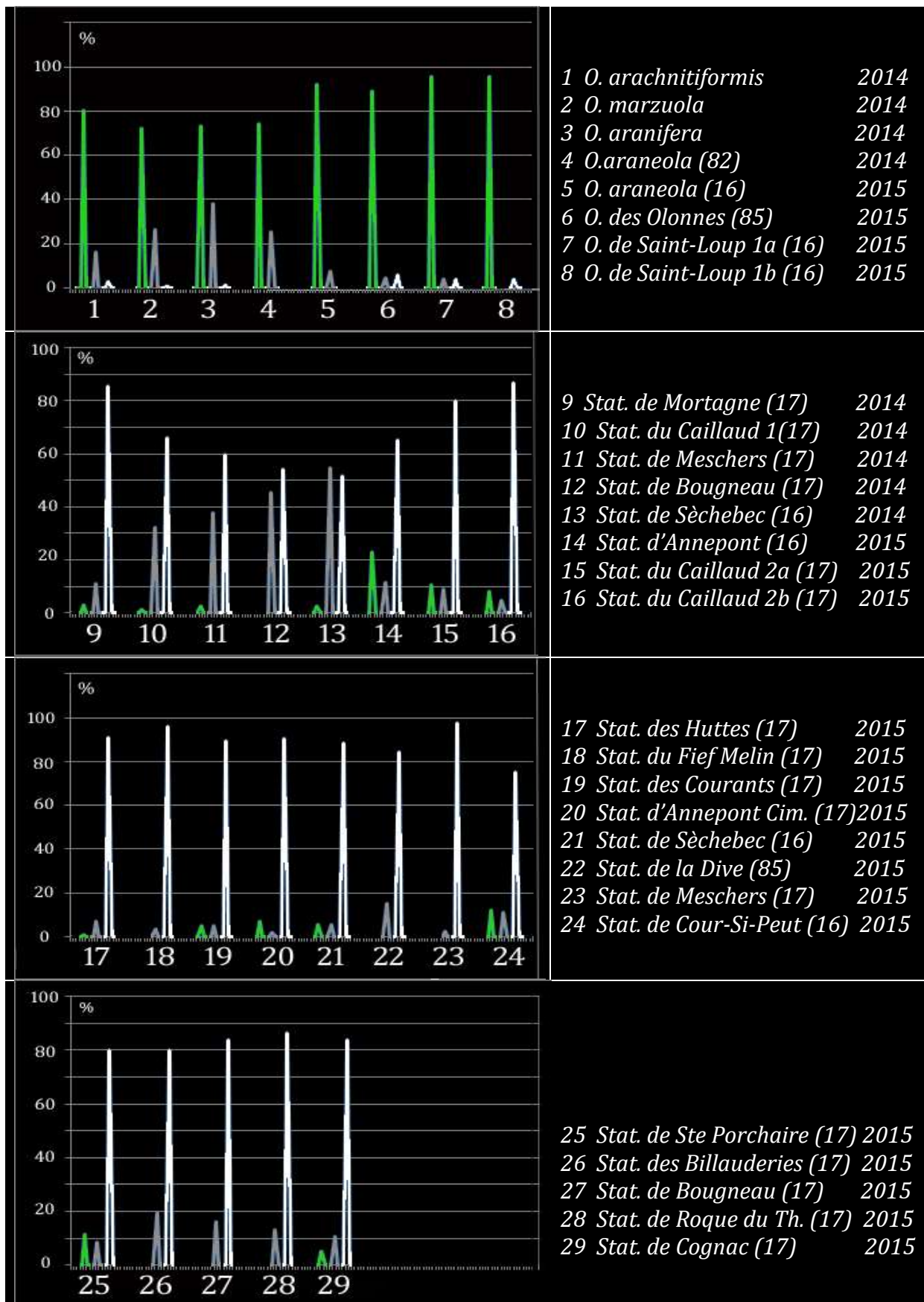
b = Arc pigmentaire inférieur.

c = Arc pigmentaire supérieur.

d = Languette pigmentaire médiane. Celle-ci peut devenir coalescente avec l'arc supérieur pour former une barre transverse reliant les pseudo-yeux. (caractéristique typique chez *O. argensonensis* qui paraît porter des lunettes)

1. Pseudo-yeux à cerclage relativement complet avec coalescence des arcs supérieur et inférieur et union avec le flanc externe du gynostème.
2. Pseudo-yeux à cerclage complet mais sans relation avec le flanc externe du gynostème par non réalisation de la bride.
3. Pseudo-yeux sans cerclage et donc d'aspect « vitreux gras »
4. « Yeux barrés » Recouvrement complet des pseudo-yeux par fusion des arcs supérieur et inférieur.

Traduction graphique des données.



Interprétation des graphes.

Les pics en vert correspondent dans chaque population au pourcentage de pseudo-yeux cernés de vert.

Les pics en gris correspondent au pourcentage de pseudo-yeux sans aucun cerclage
NB. Il convient de ne pas attacher trop d'importance à la frange des populations aux pseudo-yeux considérés sans cerclage. Je n'ai pas considéré en 2014 l'arc blanc issu de la face externe de la cavité stigmatique et venant au contact des pseudo-yeux comme appartenant au cerclage d'où l'importance des pics en gris sur les analyses de 2014

Les pics en blanc correspondent au pourcentage de pseudo-yeux cernés de blanc.

On constate que le **cerclage blanc** des pseudo-yeux est bien une caractéristique exclusive de l'espèce *Ophrys passionis*. (*populations 9 à 29 du graphe précédent*)
Aucune des autres espèces, ni du groupe des *O. exaltata*, ni *O. aranifera*, ni *O. araneola* ne présentent de façon significative cette caractéristique.

Notons cependant qu'une majorité de populations d'*O. passionis* présentent en leur sein un faible pourcentage de pseudo-yeux cerclés de vert. (4% en moyenne)

Réciproquement *O. aranifera* et les espèces arachnitiformes possèdent un faible pourcentage (1.9 % en moyenne) de pseudo-yeux à cerclage blanc.

Ce pourcentage de 4% de pieds avec cerclage vert dans les populations d'O. passionis n'est pas anodin. Si l'angle gynostème/labelle de ces fleurs est tant soit peu ouvert (cf. PDF 7) et leur cavité stigmatique plutôt haute, (cf PDF 11) éventualités toutes deux révélées par l'étude statistique, la différence avec O. marzuola devient ténue et les discussions autour de ces pieds, sans fin!

D'où une fois de plus l'indispensable nécessité de s'adresser à des populations et non pas à des individus isolés pour réaliser une diagnose.

Pour ce qui a trait à notre problématique autour de l'*Ophrys des Olonnes* et l'*Ophrys de Saint-Loup*, aucune des deux populations n'est assimilable à *O. passionis*. Par contre aucune discrimination ne peut être faite sur ce seul critère de la coloration des pseudo-yeux avec *O. aranifera*, *O. araneola* ni même avec aucune des espèces arachnitiformes du groupe *O. exaltata*.

Notons que l'*Ophrys d'Annepont*, (*population 14*) bien que présentant les caractéristiques d'un *O. passionis* possède un pourcentage élevé (22.9% contre 4% en moyenne) de pseudo-yeux cernés de vert.

La probable introgression de cette population par *O. aranifera* se confirme.

Par contre on ne voit sur l'*Ophrys de Bougneau* (*population 27*) aucune trace de la présumée introgression par *O. araneola*.

Conclusion à l'étude des caractères tinctoriaux des pseudo-yeux.

C'est une caractéristique d'Ophrys passionis que de posséder des pseudo-yeux cernés de blanc. Elle permet d'emblée de distinguer Ophrys passionis de la totalité des autres espèces présentes dans notre région.

Une infime frange des populations de cette espèce présente des pseudo-yeux cernés de vert, pouvant rendre délicate la distinction avec Ophrys marzuola.

Les caractéristiques tinctoriales des pseudo-yeux ne permettent en rien de déceler une quelconque influence d'Ophrys passionis sur le phénotype de l'Ophrys des Olonnes et de l'Ophrys de Saint-Loup.