



## SUIVI 2015 DES POPULATIONS D'OPHRYS AVEYRONENSIS EN LANGUEDOC : VOLET 3

*Philippe Feldmann*

### Rappel des épisodes précédents

L'Ophrys de l'Aveyron fait l'objet d'attentions de la part de la SFO Languedoc et de ses membres depuis de nombreuses années, ce qui avait conduit à son inscription « en danger » d'extinction sur la liste rouge nationale parmi les 4 espèces les plus orchidées menacées (Feldmann *et al.*, 2009 ; UICN France *et al.*, 2010). Des velléités de remise en cause de ce classement émergeant à dire d'expert ont conduit la SFOL à mettre en place un suivi régulier des principales populations connues (Feldmann *et al.*, 2012). Cela permettra de fournir des informations précises permettant d'évaluer leurs éventuelles évolutions (voir les B11 et B12 de la SFOL pour plus d'informations dont certaines sont reprises ici) et proposer ou non un nouveau statut de menaces sur des bases consolidées. Cette note présente les principaux éléments d'observation issus de la troisième année de suivi en reprenant la même présentation que les précédentes.

### Prospections 2015

Des prospections ont été faites en Aveyron sur les principales stations connues les 16 et 31 mai 2015. Cette dernière date dans le cadre d'une sortie de la SFO Languedoc, dont la date programmée initialement le 7 juin, a dû être avancée au dernier moment. La floraison a été en effet nettement plus précoce en 2015. Trois personnes (P. Dufour, P.

Feldmann et M. Nicole) ont participé à cette prospection qui s'est donc concentrée sur les deux stations les plus importantes connues de Cornus et de Lapanouse-de-Cernon. La plante unique connue en Lozère, découverte en juin 2013 par C. Portier qui avait refléuri en juin 2014, a de nouveau fleuri en juin 2015. Une fois de plus, elle ne semble pas avoir été pollinisée et n'a donc pas fructifié. Les stations prospectées en 2013 et 2014 ont été visitées en 2015, ainsi que quelques stations secondaires.

### Observations 2015

En Aveyron, 404 plantes ont été observées dans les 5 principales zones de présence historique, déjà visitées en 2013 et 2014, les 4 zones les plus importantes étant celles du Bois de Laumière (Saint-Rome-de-Cernon), de Lapanouse-de-Cernon (Gare et Le Bassy), des stations ouest (Tiergues, Crassous), et du plateau de Guilhaumard (La Frayssinède, Cornus). Cet effectif est comparable à celui observé en 2013 (468 plantes fleuries), mais en forte réduction par rapport à 2015 (954 plantes fleuries). Cela résulte d'un effort de prospection légèrement plus réduit, mais aussi d'une intensité de floraison nettement plus réduite sur toutes les stations, sauf sur l'une dans une combe protégée à Saint-Rome-de-Cernon.

Des observations de phénologie ont été à nouveau faites pour toutes



Cliché : P. Feldmann

les stations et l'état de pollinisation (en fait plus exactement de visite des fleurs) contrôlé sur toutes les plantes observées. Le tableau 1 et la figure 1 montrent le stade de floraison des différentes stations. Le tableau 2 comporte les données de plantes et de fleurs « visitées ». La floraison 2015 fut en nette avance par rapport à 2014, d'environ une semaine, qui elle-même était en avance d'une dizaine de jours par rapport à 2013, année tardive.

Environ 400 individus d'*Ophrys aveyronensis* ont été examinés, soient 1107 fleurs. Les fleurs étaient généralement en début ou en pleine floraison. Huit fruits ont été observés, tous sur des plantes différentes. Le taux de visite global des plantes, 8,4 %, est en forte diminution par rapport à 2013 et 2014 (respectivement 24,5 et 30 %). Celui des fleurs est faible, 3,5 % à comparer aux 13,5 et 14 % de 2013 et 2014. Le stade phénologique était pratiquement le même et aucun facteur explicatif n'a pour l'instant été identifié sur cet apparent effondrement du taux de visite; des analyses complémentaires seront à faire.

L'examen attentif d'un grand nombre des fleurs a permis de révéler une évolution particulière des pollinies. L'observation faite en 2014 du recourbement du caudicule des pollinies de certaines fleurs âgées conduisant à rapprocher les grains de pollen du stigmate se confirme en 2015 (Figure 2A). Ceci pourrait favoriser une autofécondation des fleurs non visitées par le pollinisateur d'une manière assez similaire à ce qui se passe chez l'*Ophrys* abeille (*O. apifera*).

### **Conclusion: des effectifs et une reproduction limités en 2015**

La prospection de 2015 montre une intensité de floraison en forte diminution par rapport à 2014 sans que la réduction de l'intensité de prospection puisse expliquer son ampleur. La floraison a été la plus précoce des 3 dernières années alors que le taux de pollinisation est faible et sa possible diminution inquiétante. Les interrogations faites en 2014 sur d'éventuelles difficultés de

reproduction et donc de la dynamique de l'espèce persistent. Seules 2 localisations possèdent des effectifs importants, c'est à dire nettement supérieur à la centaine de plantes fleurissant. La situation de cette espèce de répartition très réduite se confirme être fragile et justifierait des recherches pour mieux identifier les contraintes à son développement. Les paramètres régulant son développement et sa reproduction, notamment ses pollinisateurs sont à mieux évaluer afin de pouvoir proposer des mesures de gestion adaptées. Pour la deuxième année consécutive, les observations ont été directement saisies sur le terrain sur le site de collecte et de partage de données d'orchidées Orchisauvage.fr en utilisant l'application pour smartphone et tablettes Android NaturaList (Figure 2B).

### **Références**

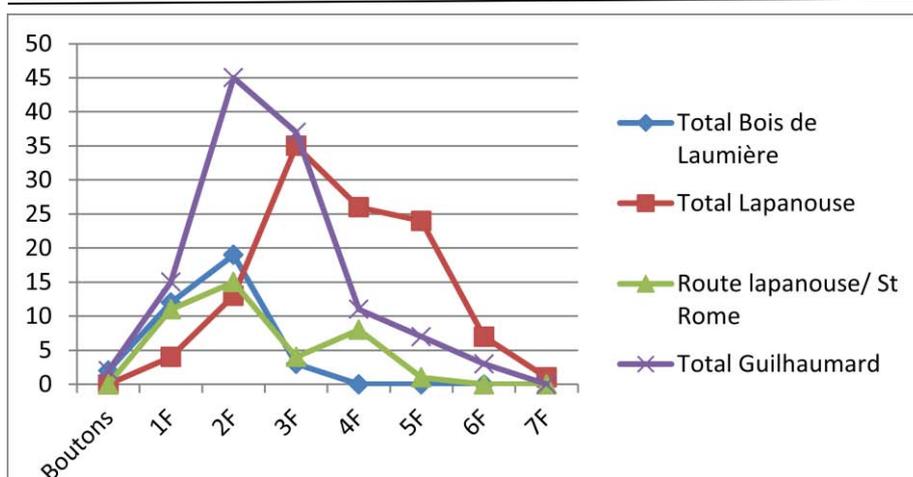
- Feldmann P., Anglade J.P., Dabonneville F., Nicole M., Souche R. et Soulié A. 2009. Les espèces d'orchidées en Languedoc et en Aveyron : statut de menaces et enjeux de conservation, in Proc. D. Prat et B. Schatz, SFO (Ed.) *15ème colloque de la SFO, Société Française d'Orchidophilie* 30 mai – 1er juin. Montpellier, France, pp. 16-23.
- Feldmann P., Prat D., Dabonneville F., Nicole M., Souche R., Soulié A. 2012. Réponse SFO à la proposition de modification du statut LR nationale de deux espèces d'orchidées (email de F. Kirchner, UICN France, du 30 août 2012), octobre 2012. SFO, 6 p.
- Feldmann P. 2014. Prospection SFO-Languedoc en 2013 sur *Ophrys aveyronensis*. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie du Languedoc* 11 : 13-15.
- Feldmann P. 2015. Prospection SFO-Languedoc en 2014 sur *Ophrys aveyronensis*. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie du Languedoc* 12 : 30-33.
- UICN\_France, MNHN, FCBN et SFO, 2010. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Orchidées de France métropolitaine. UICN Ed., Paris, France, 12 p.

**Tableau 1. Stades de floraison d'*Ophrys aveyronensis* les 16 et 31 mai 2015**

Lieux	Boutons	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	Total
Total Bois de Laumière	2	12	19	3	0	0	0	0	36
Lapanouse (31/05)	0	4	13	35	26	24	7	1	110
Stations ouest	0	11	15	4	8	1	0	0	39
Total Guilhaumard	2	15	45	37	11	7	3	0	120
Total observations	4	42	92	79	45	32	10	1	305

xF = nombre de fleurs ouvertes par individu. Boutons = plantes avec toutes les fleurs en bouton

Les comptages des stations du Bois de Laumière et de celles de l'ouest ont eu lieu le 16 mai 2015



**Figure 1. Courbes de stades de floraison 2015.** La floraison est, comme en 2013 et 2014, légèrement plus tardive sur le plateau de Guilhaumard. Les stations du Bois de Laumière et de St Rome de Cernon sont en début de floraison, car observées une semaine plus tôt.



**Figure 2. A :** recourbement du caudicule d'une pollinie (cliché : P. Feldmann). **B :** *Ophrys aveyronensis* dans Orchisauvage (*SFO Languedoc* in <http://www.ORCHISAUVAGE.fr/> 20/12/2015)

**Tableau 2. Taux de plantes et de fleurs visitées**

Lieu-dit	Observations	2013	2014	2015
<b>Bois de Laumière</b>	Effectifs comptés (nombre d'individus)	107	122	34
	Taux de plantes visitées (%)	39,3	20,5	8,4
	Taux de fleurs visitées (%)	21,5	14,6	3,5
<b>Crassous/ Ouest</b>	Effectifs comptés (nombre d'individus)	34	22	39
	Taux de plantes visitées (%)	11,8	59,1	12,8
	Taux de fleurs visitées (%)	6,7	26,0	5,9
<b>Lapanouse-de-Cernon</b>	Effectifs comptés (nombre d'individus)	103	294	187
	Taux de plantes visitées (%)	12,6	39,1	10,7
	Taux de fleurs visitées (%)	6,9	15,9	8,7
<b>Guilhaumard</b>	Effectifs comptés (nombre d'individus)		190	122
	Taux de plantes visitées (%)		16,8	5,7
	Taux de fleurs visitées (%)		8,2	3
<b>Total</b>	Nombre total de plantes examinées	244	628	382
	Taux de plantes visitées (%)	24,2	29,5	8,42
	Taux de fleurs visitées (%)	13,5	14,0	3,52