

Le complexe d'  
*Ophrys fuciflora*  
(*/holocericea*)  
de France et d'Italie

M. Demange 2011

- *Ophrys fuciflora*
- Treslon (51)
- 10-VI-1980



Ophrys des Abruzzes  
Valle del Giovenco (L'Aquila)  
28-V-2009



Variété des  
plantes du  
complexe  
*fuciflora*

*Ophrys gracilis*  
Cervaro (Latium)  
5-VI-2005





# Sommaire

- I- Définition et classifications du complexe *fuciflora*
- II- Qu'observer sur un *fuciflora s. l.* ?
- III- Classification des taxons
- IV- Conclusion



Ophrys d'Ombrie  
Castel del Sangro (Abruzzes)  
29-V-2009





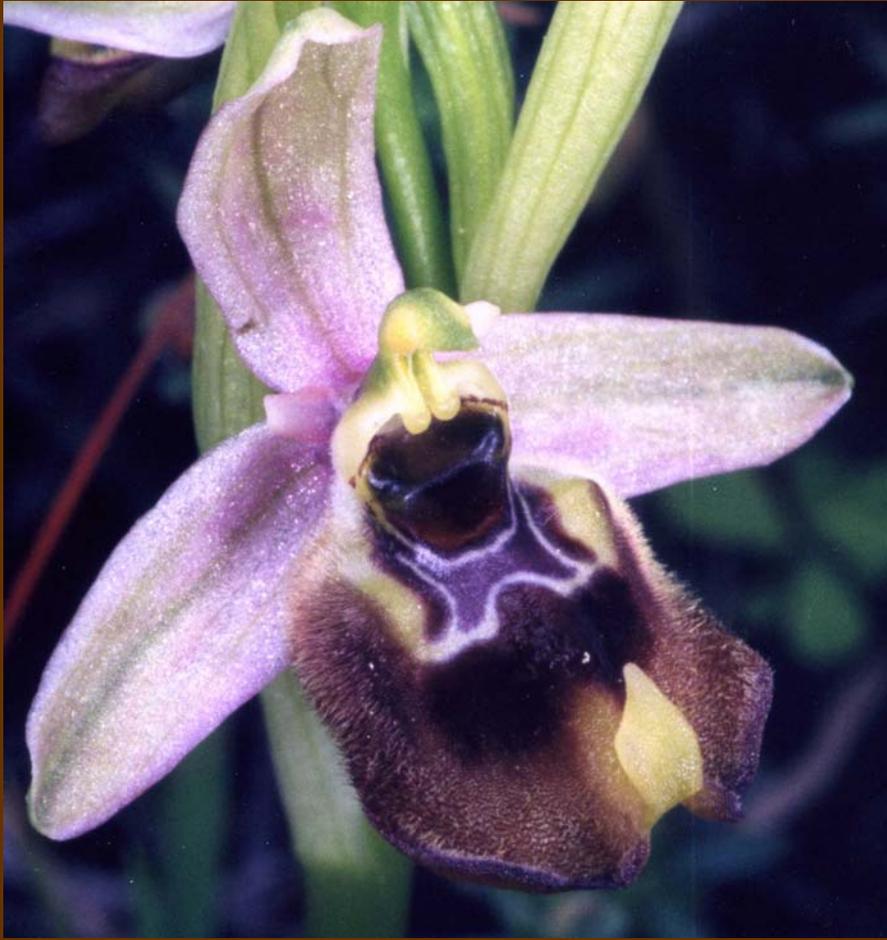
# I- Définition du complexe *fuciflora*



*O. linearis* Cortemilia San Massimo Piémont 13-V-2008



# Le complexe *fuciflora* – *scolopax* s.l.



- On classe généralement ce complexe en deux ensembles : labelle entier (complexe *fuciflora* s.l.) et labelle trilobé (complexe *scolopax* s.l.)
- Gauche : *O. oxynrrhynchos* Fattoria Toressana (Syracuse, Sicile) 6-IV-2003
- Droite : *O. minutula* Lesbos 10-IV-2006



Il est néanmoins  
**commode** de définir un  
complexe d'*Ophrys*  
*fuciflora* défini par les  
critères suivants

- Pétales courts, velus
- Labelle entier,  
rarement trilobé
- Appendice important  
inséré dans une  
échancrure du labelle
- *Ophrys lacaitae*  
*x oxyrrhynchos* (?)
- Maranola (Latina) 3-VI-1985

Delforge (2005) reconnaît 77 espèces dans ce complexe. Delforge et Devillers – Devillers-Terschuren classent le complexe *fuciflora* par la pilosité marginale (seules sont citées ici que les plantes de Méditerranée occidentale):

- Groupe *fuciflora* (pilosité marginale nulle dans la moitié distale du labelle) : *fuciflora*, *gracilis*, *calliantha* (Sicile), *lacaitae*, *oxyrrhynchos*, *celiensis*, *apulica*
- Groupe *tetraloniae* (pilosité marginale large dans la moitié distale du labelle, atténuée dans la partie latérale, TARDIFS) : *conradiae* (Corse), *santonica*, *elator*, *aegyrtica*, *linearis/pseudoscolopax*, *brachyotes*, *gresivaudanica*, *tetraloniae*, *posidonia*, *serotina*
- Groupe *bornmuelleri* (pilosité complète, large et dense) : *candica*, *parvimaculata*, *biancae* (Sicile), *chestermanii* (Sardaigne), *annae* (Corse, Sardaigne)
- En rouge, les espèces tardives, fleurissant à partir de fin mai ; les autres fleurissent en avril – début mai

# Cette classification par la pilosité marginale aboutit à séparer des espèces très voisines



- Gauche : *O. candica* (Rhodes, Embonas, Photo Colin-Tocquaine) 8-IV-2006
- Droite : *O. oxyrrhynchos* (?) (Mazzanora, Sicile) 9-IV-03

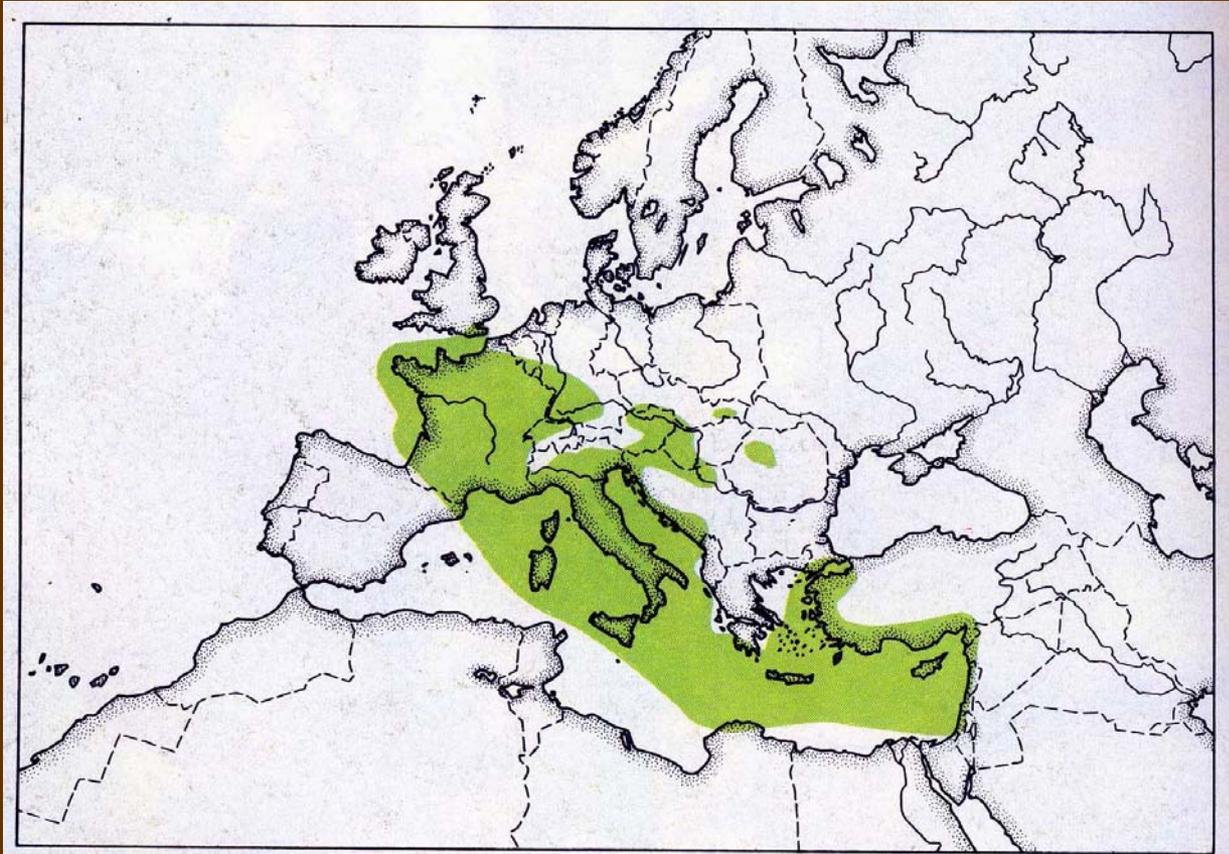
Bateman *et al.* ont montré qu'il y avait deux groupes distincts regroupant des plantes fucifloroïdes et des plantes scolopaxoïdes l'un oriental l'autre occidental :

\* un complexe occidental : groupes *fuciflora s.l.* – *scolopax*

\* un complexe oriental : groupes *bornmuellerii* – *oestrifera* – *heldreichi* - *umbilicata*



- Gauche : *O. zygaretiana* Arcuz (Adana, Turquie) 17-IV-92
- Droite : *O. umbilicata* (Larnaca, Chypre) 11-III-2005



Il existe deux aires disjointes de répartition des *fuciflora* (Carte de Baumann et Künkele, 1982)

- Cette répartition coïncide apparemment avec les deux groupes l'un oriental l'autre occidental définis à partir de l'ADN (Bateman et al.)
- Or la classification Devillers-Devillers-Terschuren – Delforge ne retrouve pas cette distinction



- Trois Ophrys de Ligurie – N Apennins  
fin mai – à la même échelle
- gauche : Toirano (Savone) 23-V-2006
- droite : Sottovalle (Alessandria) 24-V-2006
- (gauche forme tardive, début floraison)(droite  
forme précoce, fin floraison)

En Italie les formes sont beaucoup plus variées que  
les espèces actuellement reconnues





- En Italie les formes sont beaucoup plus variées que les espèces actuellement reconnues

Deux plantes de Maranola (Latina, S Latium) 3-VI-05



Il faut donc réexaminer le complexe et trouver d'autres critères.

II- Qu'observer sur un *fuciflora s. l.* ?

- Caractères liés à l'aspect général de la plante
- Périanthe
- Labelle
- Champ basal
- Articulation champ basal – cavité stigmatique
- Cavité stigmatique et pseudo-yeux

- *serotina* (Maranola, Latina, Latium) 4-VI-2005

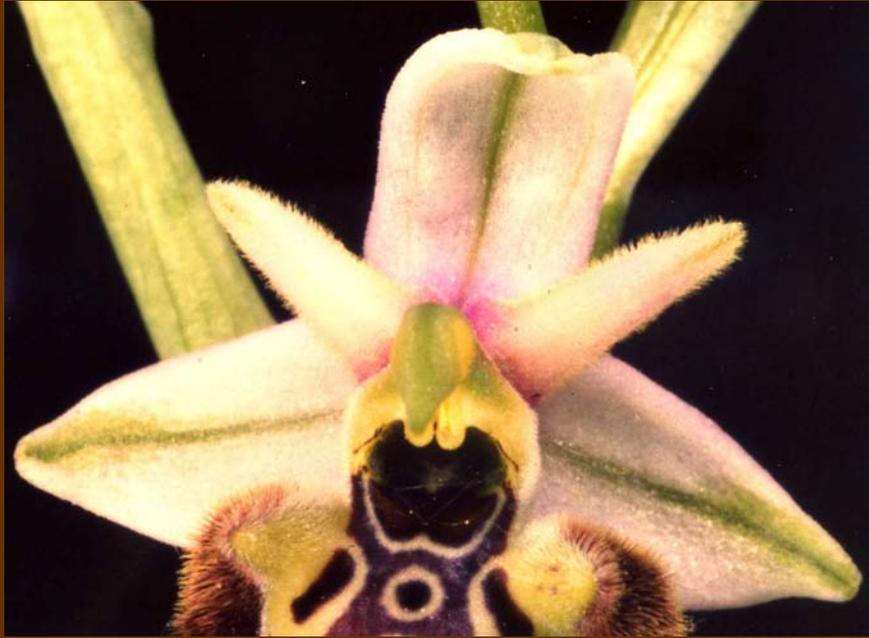


# Caractères liés à l'aspect général de la plante



- taille,
  - port,
  - nombre de fleurs,
  - laxiflore ou fleurs plus serrées,
  - angle entre le labelle et la tige
- 
- gauche : *O. fuciflora*  
Treslon, 51, 10-VI-79
  - droite : *Ophrys d'Ombrie*  
Savelli, Ombrie, 31-V-07

# Caractères du périanthe



- - Couleur du périanthe, sépales et pétales
  - - Contraste de couleur entre sépales et pétales
  - - Longueur relative des pétales par rapport aux sépales
  - - Forme des pétales en particulier le rapport largeur / longueur
- 
- Gauche : *O. linaris* (Cortemiglia, Alessandria, Piémont) 13-V-2008
  - Droite : *O. posidonia* (Moio, Salerne, Campanie) 5-VI-2005



La couleur du périanthe n'est pas un caractère distinctif

*O. d'Ombrie* : Valle del Giovenco (L'Aquila, Abruzzes) 28-V-2009



# Caractères du labelle

*O. aegirtica*

Augmontel (Tarn, F)

12-VI-2008

*O. brachyotes*

Tregnano (Verona)

19-V-2008



Taille

Taille par rapport au périanthe

Forme

Rapport longueur sur largeur

Caractère étalé / récurvé de la partie externe ou au contraire rabattu en dessous

Gibbosités : forme et importance

étendue de la macule

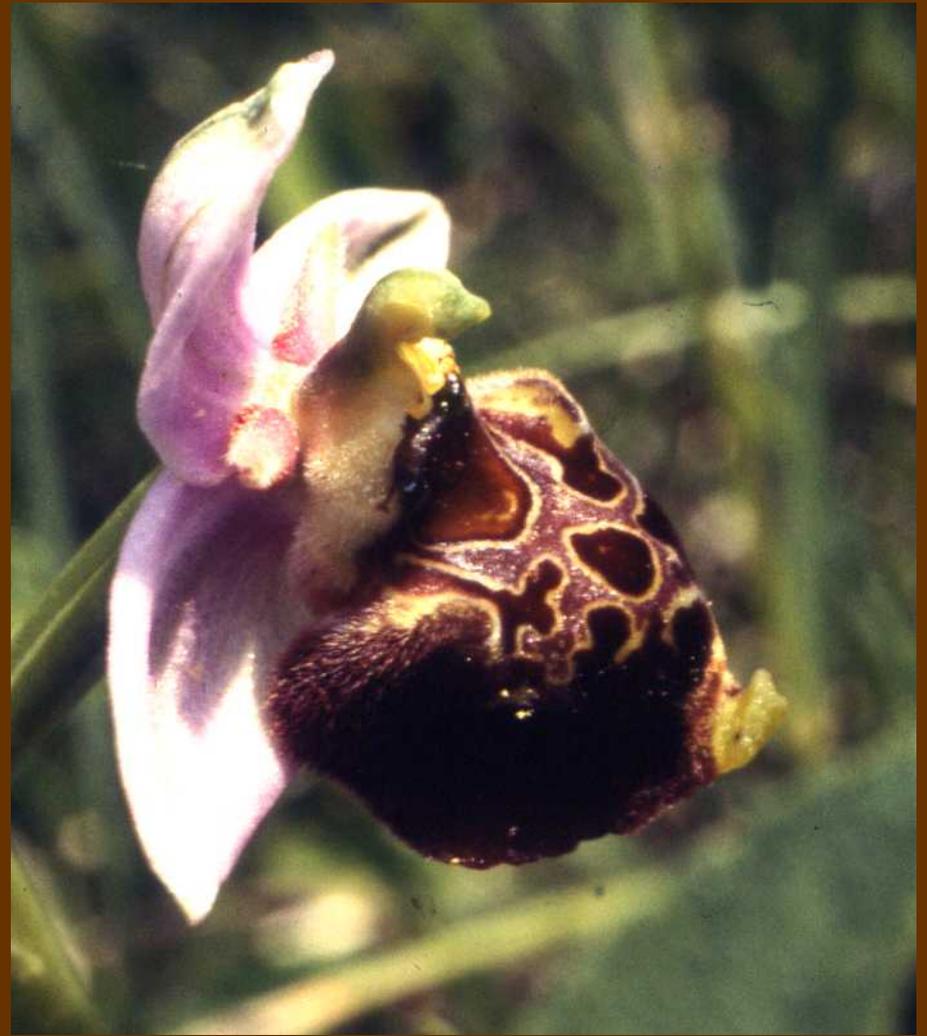
Forme de la macule : le dessin précis de la macule est peu discriminant

Couleur du labelle

Bordure jaune absente ou plus ou moins large

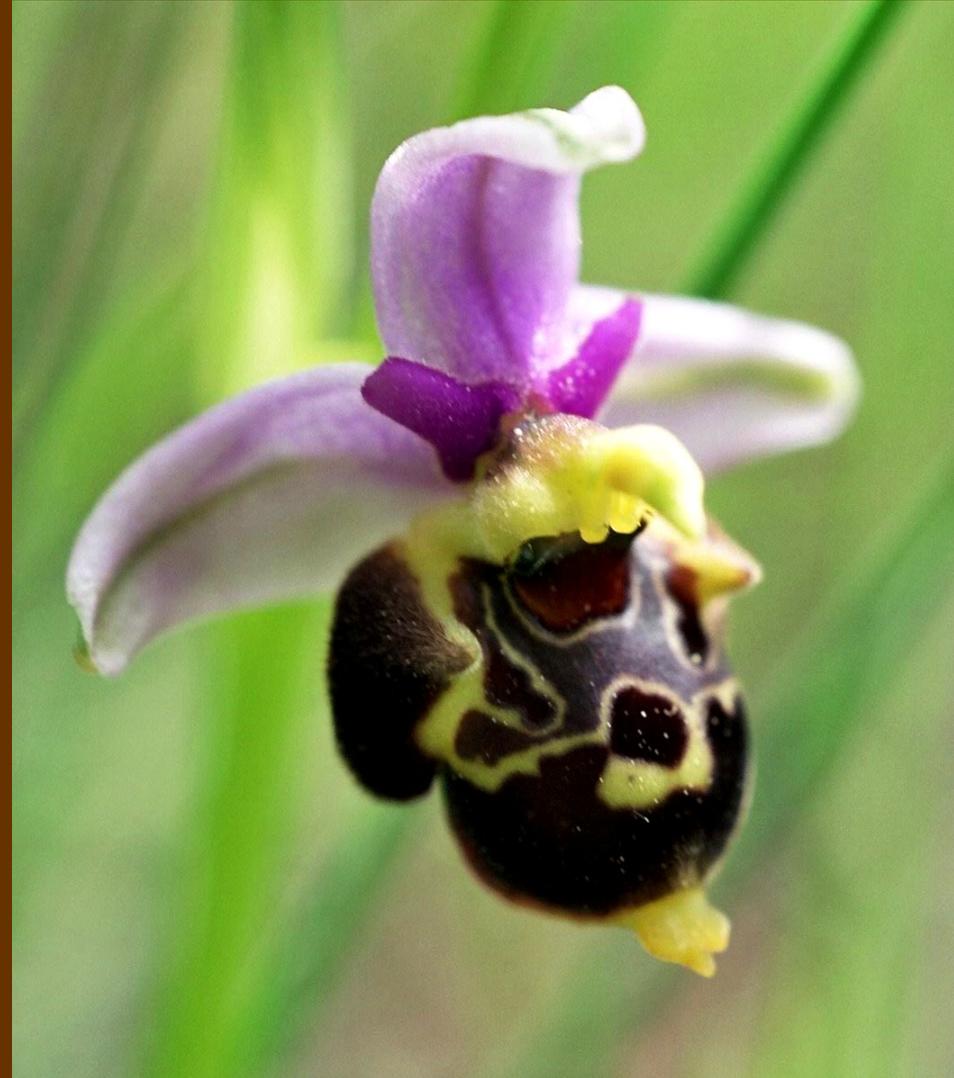
Pilosité, et en particulier la pilosité dans la partie distale du labelle, sur ses marges (pilosité marginale distale)





- La forme du labelle est un critère à manier avec précaution
- Le dessin précis de la macule n'est pas significatif
- *O. fuciflora* Savigny-sur-Ardre 51 27-VI-1997 - Treslon 51 10-V-1979

Formes fucifloroïde et scolopaxoïde d'une même espèce dans une même station



• O. du Tricastin

Chabeuil 26 12-V-2009

# Caractères du champ basal



- largeur du champ basal par rapport à celle du labelle
- forme (trapèze ou arrondi)
- longueur
- couleur et en particulier couleur par rapport au labelle : concolore, plus clair ou plus sombre (ce qui est rare).

gauche : *O. aegirtica*, (Augmontel, F. 81) 22-V-2007

droite : *O. druentica* (Reillane, F 04) 14-V-2001



Haut gauche : champ basal long ( $h/l > 0,6$ ) : Ophrys du Comtat  
haut droite : moyen : Ophrys du Tricastin Villeneuve de Berg 07 13-V-09  
bas gauche : moyen : *lorenae* Vergato Bologna 8-V-2009  
bas droite : court ( $h/l < 0,4$ ) : O. d'Ombrie Sigillo Ombrie 17-V-2008



# Caractères lié à l'articulation cavité stigmatique - labelle



- - resserrement ou non ;
- - angle plus ou moins fort , situé soit à la limite cavité stigmatique, champ basal soit plutôt dans la partie haute du champ basal
- - présence d'une discontinuité : limite nette ou non , soulignée ou non par un trait de couleur différente
- Gauche : taxon des Abruzzes (Ortona dei Marsi, Terni, Italie), 8-VI-05
- Droite : *O. gracilis* du Latium Maranola (Latina) 4-VI-2005

# Caractères liés à la cavité stigmatique



- - largeur par rapport à la largeur du labelle
- - forme : anse de panier, elliptique, quadrangulaire
- - plus ou moins haute , plus ou moins basse
- - couleur
- - position et forme des pseudo-yeux
- - présence d'une coupole (cavité hémisphérique claire dans la partie supérieure)
- gauche *O. brachyotes* (Mussoline, Verona) 19-V-2008
- droite : *Ophrys du Roubion* Photo O. Gerbaud

# III- Classification des taxons



- 1- groupe *druentica* grand, anguleux, champ basal court, sombre 
- 2- groupe *fuciflora* grand trapèze arrondi, gibbosités faibles, champ basal long clair, cavité strigmatique basse 
- 3- groupe *linearis* moyen, pétales longs, champ basal court sombre, pilosité faible 
- 4- groupe *lorenae* moyen, champ basal moyen, plus clair, pilosité nette 
- 5- groupe *serotina brachyotes* petits , gibbosités fortes, forte pilosité, champ basal court, cavité strigmatique étroite 
- 6- groupe *elator* petits, pilosité nette, champ basal long clair, cavité strigmatique basse ; gibbosités faibles arrondies 
- 7- groupe *gracilis* pilosité nulle, gibbosités très faibles arrondies, champ basal long ; cavité strigmatique elliptique, vert sale à sombre contrastant avec le champ basal + "coupole" basse, très claire 
- 8- groupe *lacaitae* 
- 9- groupe *oxyrrhynchos* 
- 10- *candica* 
- 11- groupe *parvimaculata* 

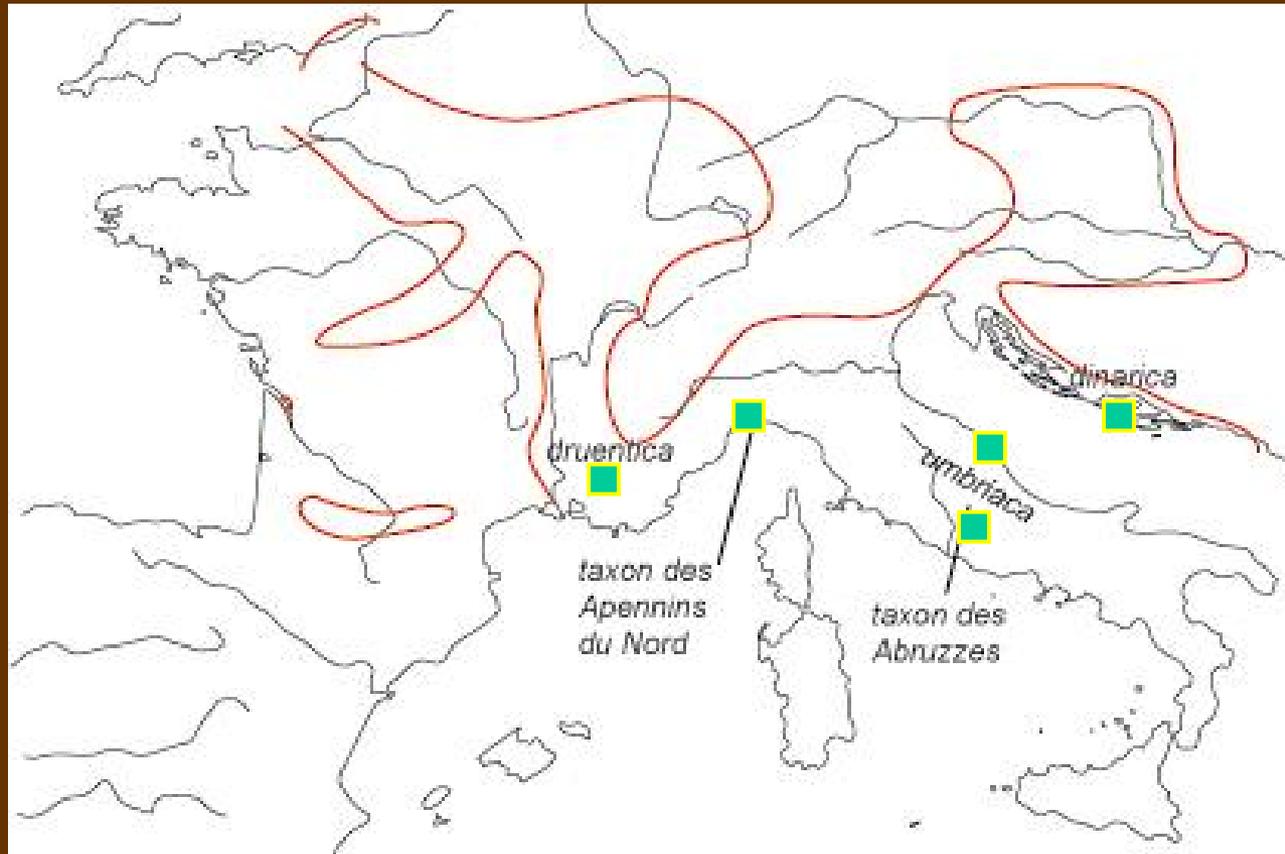


# 1- Groupe *druentica*

- Pétales **longs, étroits**
- Labelle grand
- **Rectangulaire, allongé, anguleux** ; bombé à la base avec des bords rabattus puis récurvé dans la partie externe ; parfois sepioïde
- **Gibbosités fortes**
- **Macule complexe** à très complexe, **étendue** , dépasse souvent la moitié du labelle
- Pilosité distale **faible**
- Champ basal **court**, concolore au labelle, souvent sombre ; parfois bissecté
- Cavité stigmatique **sombre**, assez haute ; plus ou moins resserrée vers la base
- Ophrys d'Ombrie
- Savelli (Terni, Ombrie) 9-VI-2005



# Répartition du groupe *druentica*



- Labelle grand, rectangulaire, anguleux
- Gibbosités fortes
- Champ basal court, concolore au labelle souvent sombre
- Cavité stigmatique haute en ellipse ou en trapèze



# Champ basal et cavité stigmatique dans le groupe *druentica*



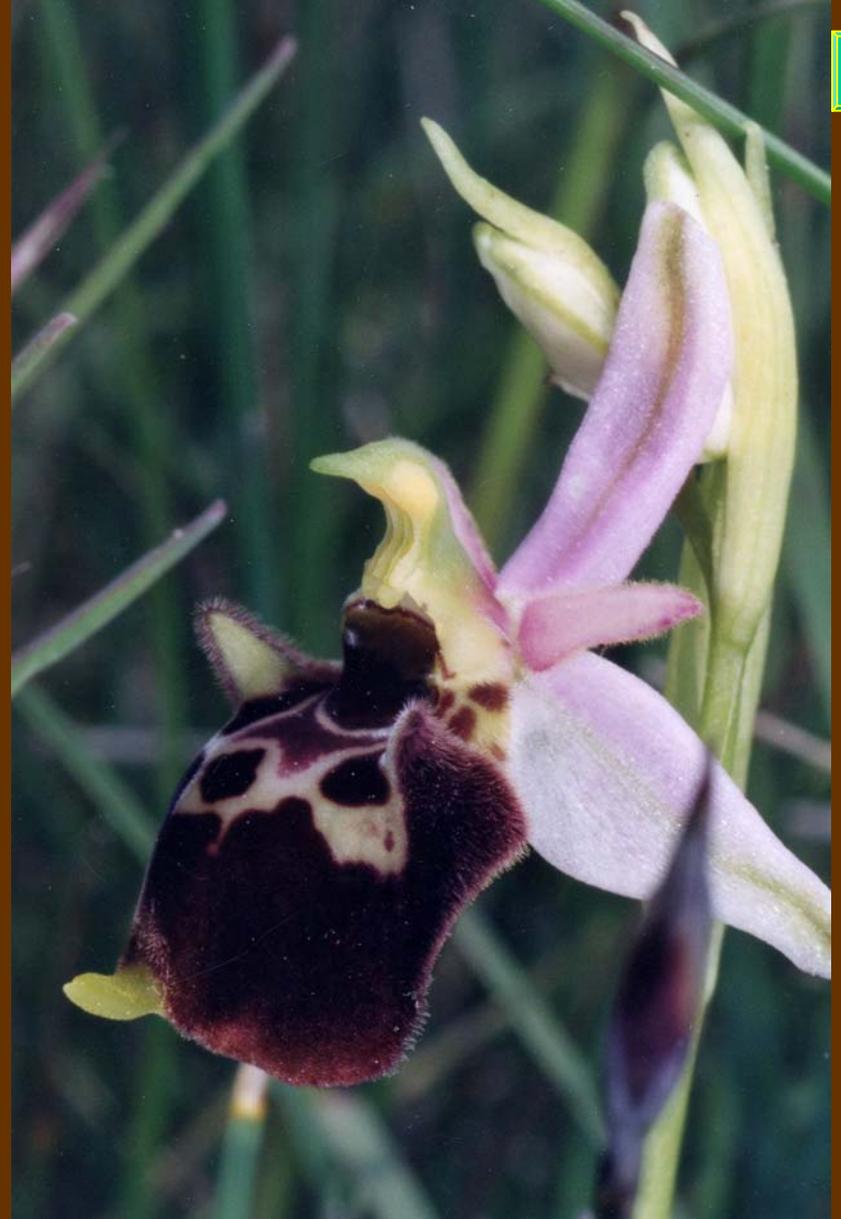
haut gauche : *druentica* Vachères 04 14-V-07

bas gauche : O. d'Ombrie Valle del Giovenco 28-V-09

haut droite : taxon des Apennins du Nord Sottovalle 5-V-05

bas droite : taxon des Abruzzes Ortona dei Marsi 28-V-09





Manosque (04) 14-V-2001  
Reillane (04) 14-V-2001

*O. druentica*

Delforge et Viglione 2007

Provence





*O. druentica*

droite Manosque 04  
14-V-2001

haut Vachères 04 15-  
V-2007

gauche Vachères 04  
14-V-2001





## Ophrys tardif d'Ombrie

- Savelli (Perugia) 9-VI-2005
- Populations importantes aux environs de Norcia



# Ophrys d'Ombrie dans les Abruzzes



- Valle del Giovenco L'Aquila, 28-V-09





## Variabilité de l'Ophrys d'Ombrie

de gauche à droite : Savelli Norcia (Ombrie) 16-V-2008 ;  
Cittareale (Marches) 9-V-2005 ; Castel del Sangro (Molise) 29-V-2009





## 1- groupe *druentica*

### Taxon des Abruzzes

- Forme extrême
- un labelle de grande taille, très anguleux,
- Cavité stigmatique en trapèze inversé très sombre
- angle très marqué entre champ basal et cavité stigmatique (visible de profil)
- Champ basal court concolore au labelle
  
- Ortona dei Marsi (l'Aquila, Abruzzi)
- 8-VI-2005





1- groupe *druentica*

## Taxon des Abruzzes

- Photo de  $\frac{3}{4}$  montrant l'angle fort entre cavité stigmatique et labelle et la forme et disposition des pseudo-yeux
- Ortona dei Marsi (L'Aquila Abruzzi)
- 8-VI-2005

Ophrys des Abruzzes Valle del Giovenco (L'Aquila, Abruzzes)  
29-V-2009





Ophrys d'Ombrie



- Sigillo, Ombrie, Pérouse, 17-V-2008





Plantes de Ligurie, Piémont  
appartiennent au groupe *umbriaca*  
plus petit

- Sottovalle (Alessandria, Piémont)
- 15-V-2005 et 24-V-2006
- Présent en France dans la vallée de la Roya



*O. dinarica*

Kranicev & Delforge 2004



- Certains auteurs assimilent *druentica* et « *umbriaca* » à *dinarica* **Mais *dinarica* s'en distingue par**
- Le champ basal (**court, plus clair** que le labelle) et la cavité stigmatique souvent verte, **claire, basse**
- Pilosité distale **nette** - Une taille moindre
- Zrmanja, Croatie, 23-V-2010



Comparaison du champ basal et de la cavité stigmatique de *O. dinarica* (en haut, Zrmanja, Croatie, 23-V-2010) et de *O. druentica* (bas gauche) et Ophrys d'Ombrie (bas droite)

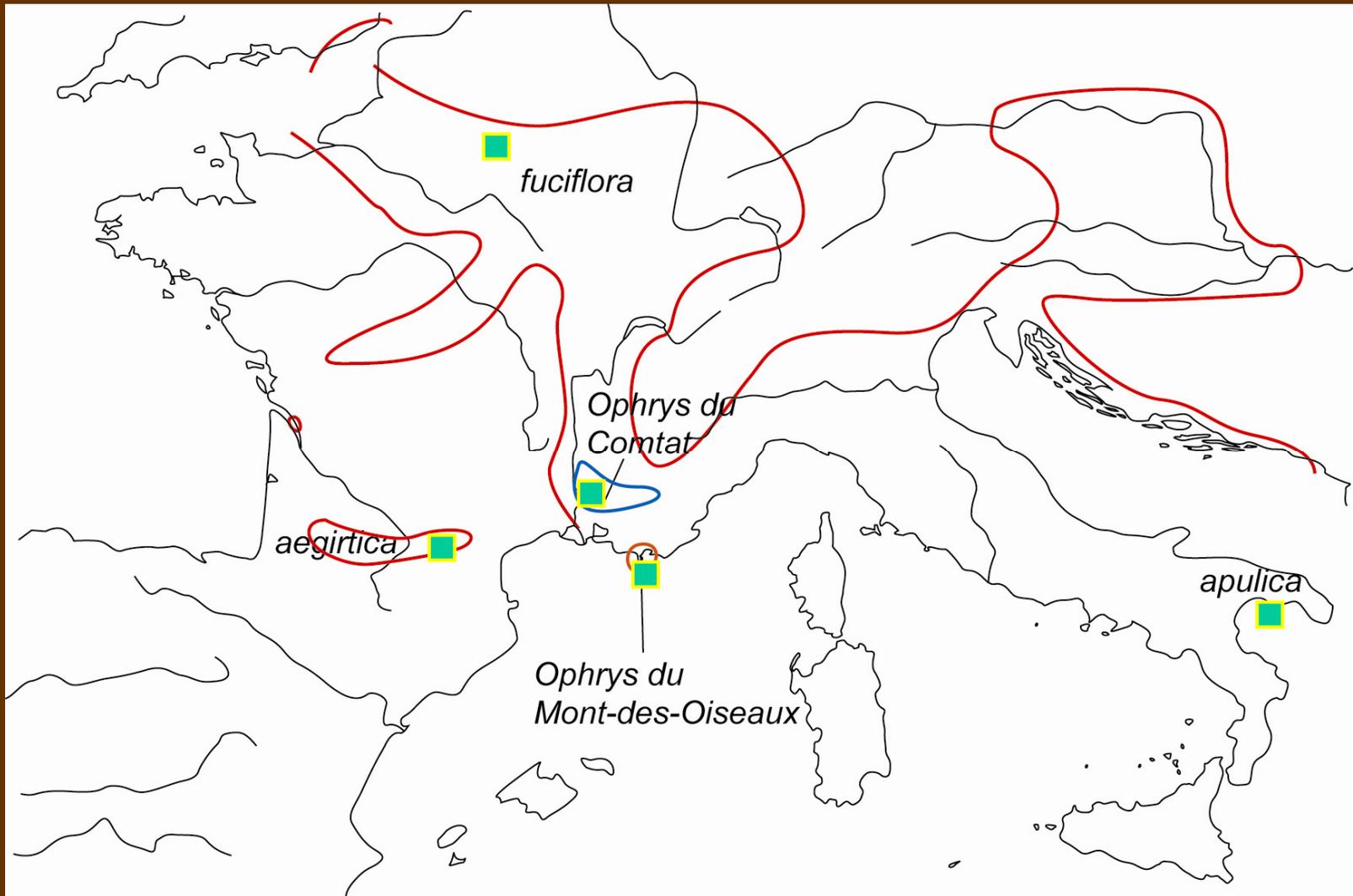
## 2- Groupe *fuciflora*



- Pétales allongés étroits plus ou moins hastés
- Labelle (moyen à) grand
- **Trapèze arrondi**, largeur maximum vers le tiers distal
- Bords droits, moins fréquemment récurvés (*fuciflora*)
- Gibbosités **faibles, arrondies**
- Pilosité sur le bord distal : faible (*aegirtica*) à très faible – nulle
- Champ basal **long, plus clair** que le labelle
- Cavité stigmatique plutôt basse, plus **sombre** que labelle
- *O. fuciflora*, Jaulgonne, F 02, 11-VI-1984



# Répartition du groupe *fuciflora*



- Trait rouge = limite de répartition du complexe *fuciflora* selon Bauman et Künkele, Atlas des orchidées de France, Orchideen des Schweiz, Orchideen Deutschlands





Comparaison entre les plantes du groupe *fuciflora*, de gauche à droite :

*O. fuciflora* : Allevard F 73 11-V-09

*O. aegirtica* : Augmontel F 81 6-VI-09

*O. du Mont des Oiseaux* : Carqueirane F 83 9-VI-10

Différence de proportion entre périgone et labelle





bas – gauche : *fuciflora*

Jaulgonne F 02 2-VI-1984

haut- gauche : *aegirtica*

Augmontel F 81 10-VI-2010

haut- milieu : Ophrys du Mont-des-  
Oiseaux Carqueirane F83 4-VI-2009

haut- droite : *Ophrys du Comtat*

Cadenet F 84 2-VI-2011 (photo Gerbaud)





*fuciflora*



*aegirtica*



Mont-des-Oiseaux



Comtat

*fuciflora* :

Savigny-sur-Ardre F 51 27-V-1987

*aegirtica* :

Augmontel F 81 22-V-2007

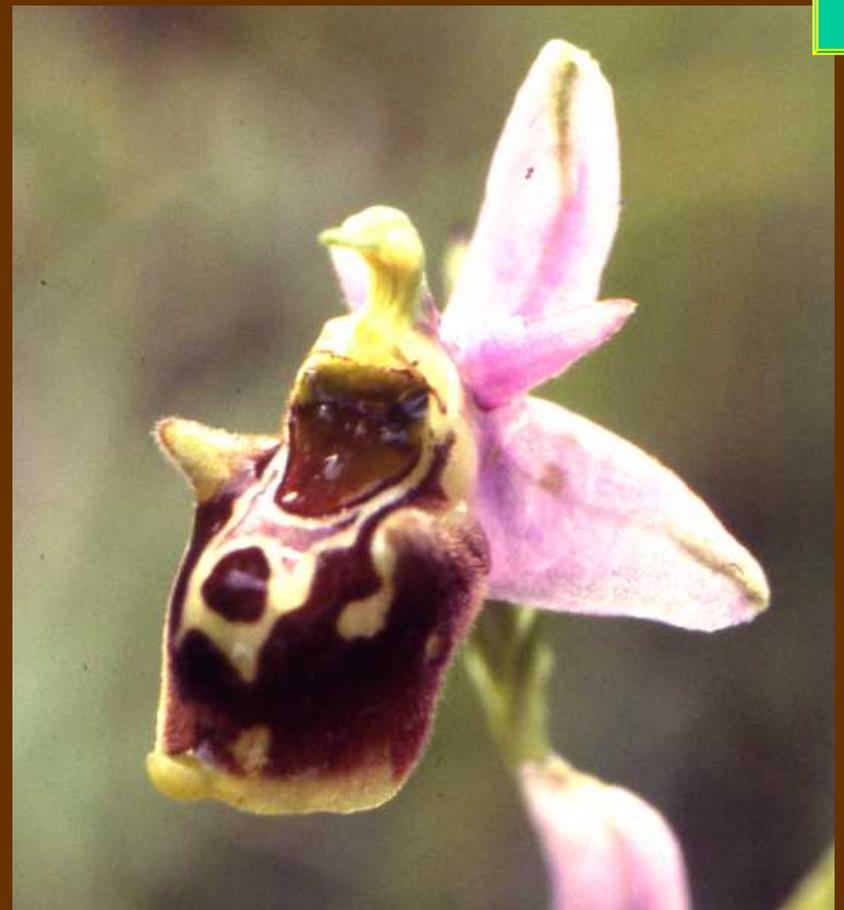
O. du Mont-des-Oiseaux :

Carqueirane F 83 4-IV-09

O. du Comtat :

Cadenet F 85 6-VI-2011





*O. fuciflora* Schmidt 1770

- Champ basal long, plus clair que le labelle, cavité stigmatique sombre, bride claire
- Gauche : Jonchery-sur-Vesle F 51 7-VI-1981
- Droite : Beine F 51 18-VI-1978

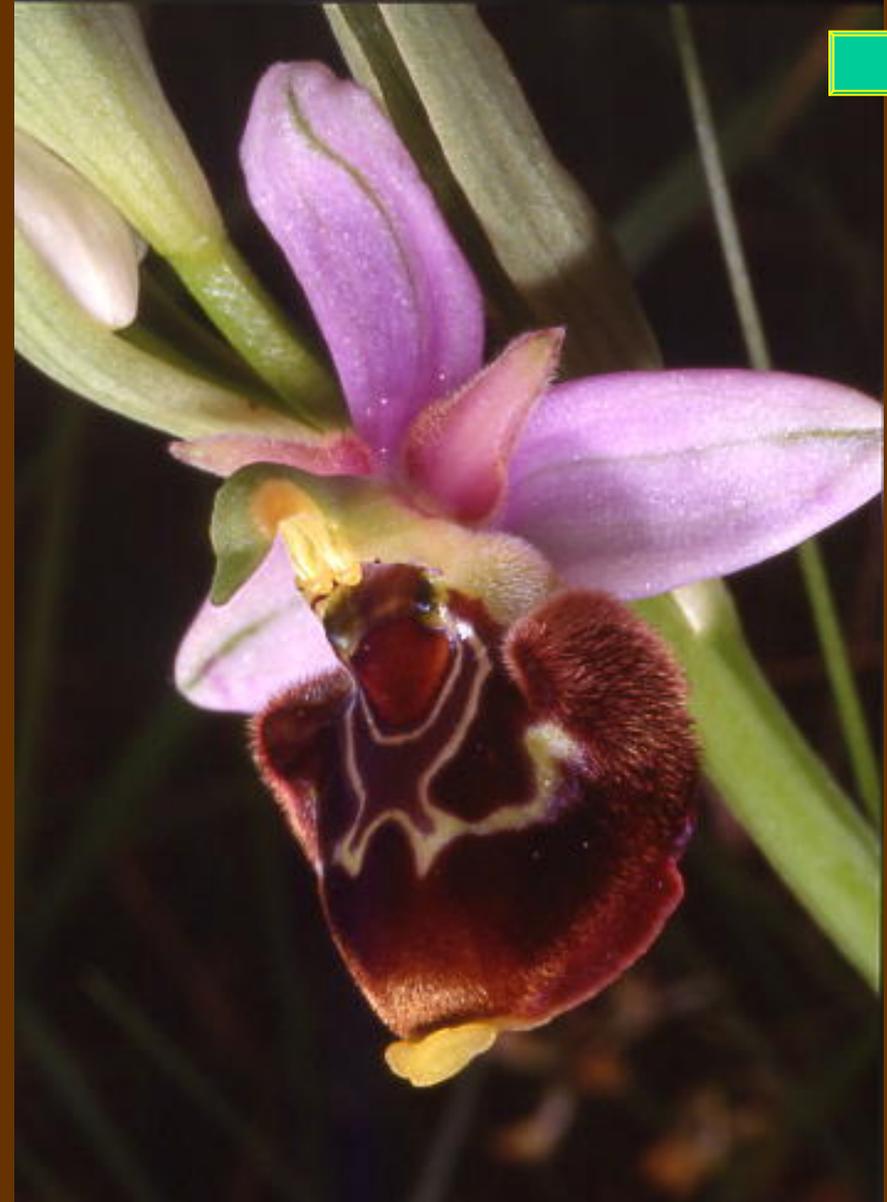


*O. fuciflora*



- Champ basal long, plus clair que le labelle, cavité stigmatique sombre, barrée
- Gauche : Saint-Nazaire-le-Désert, F 26, 8-VI-1980
- Droite : Lévét, F 17, 11-VI-1978



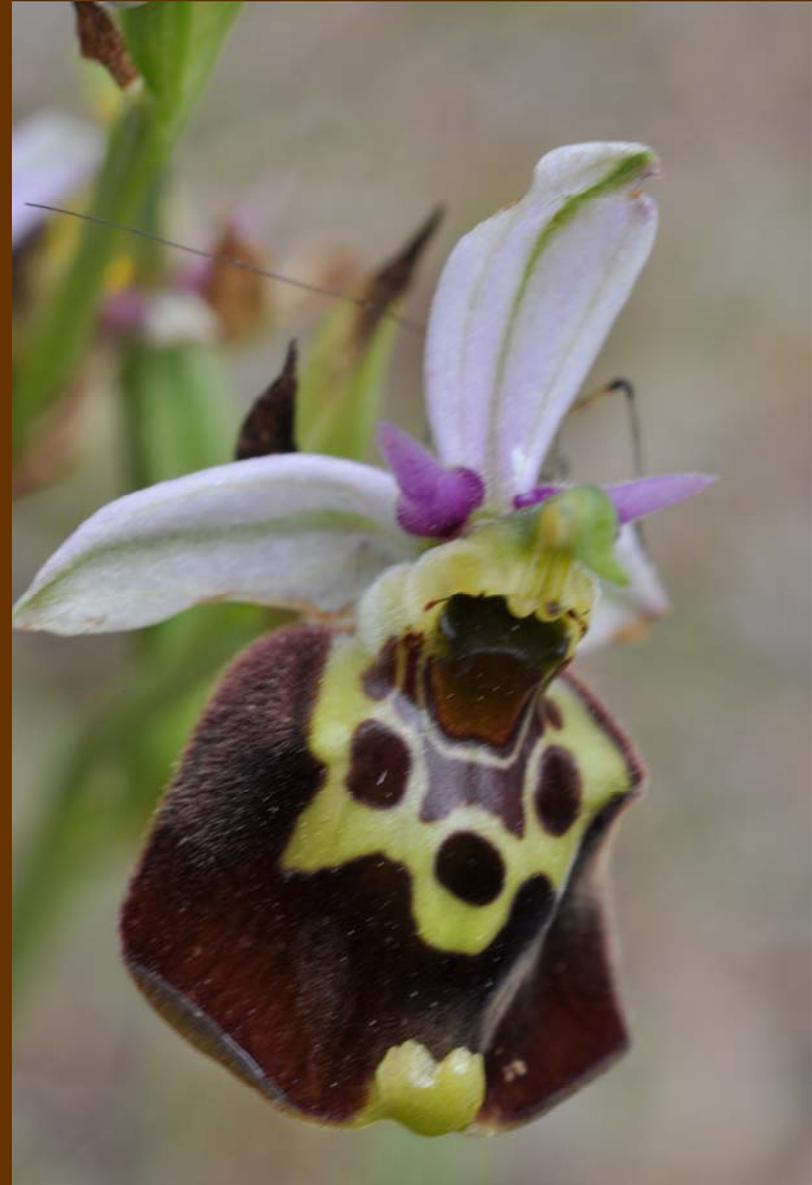


## *Ophrys aegirtica*

- Diffère de *fuciflora* par les proportions labelle / périanthe ; légère pilosité, cavité stigmatique peu contrastante avec le labelle, non barrée
- Augmontel (F Tarn) 3-VI-1999

*O. du Mont des Oiseaux*

Carqueirane 9-VI-2010





## *O. du Comtat*

espèce des ripisylves de la basse  
Durance, de ses affluents et de  
certaines rivières du Vaucluse  
Rare en garrigue

- Sénas 83 30-V-2008
- Photo L. Bennery





## *Ophrys* du Comtat

- Roque d'Onglès F 04 26-V-2007

# Ophrys du Comtat



- Lioux F 83 27-V-2007





## *O. apulica*

Danesch et Danesch 1970

- Pétales plus longs que *fuciflora*
- Labelle plus grand que *fuciflora*, plus rectangulaire
- Pilosité distale nulle
- Gibbosités plus fortes
  
- Torre Cintola Apulie 10-IV-1982





## *O. apulica*

- Ne fait pas partie du groupe *druentica* !
- Allure générale analogue **Mais** :
- Champ basal **plus clair** que le labelle
- **Cavité stigmatique basse** de type *fuciflora*
- Torre Rinalta, Apulie, 4-IV-1996



## *O. apulica*

Torre Rinalta, Apulie, 4-IV-1996

Champ basal court

plus clair que le labelle

Cavité stigmatique basse sombre

de type *fuciflora*

La forme générale du labelle le rapproche du groupe *druentica*.

Mais l'absence de pilosité distale, champ basal et cavité stigmatique le rattachent au groupe *fuciflora* ◀ ▶

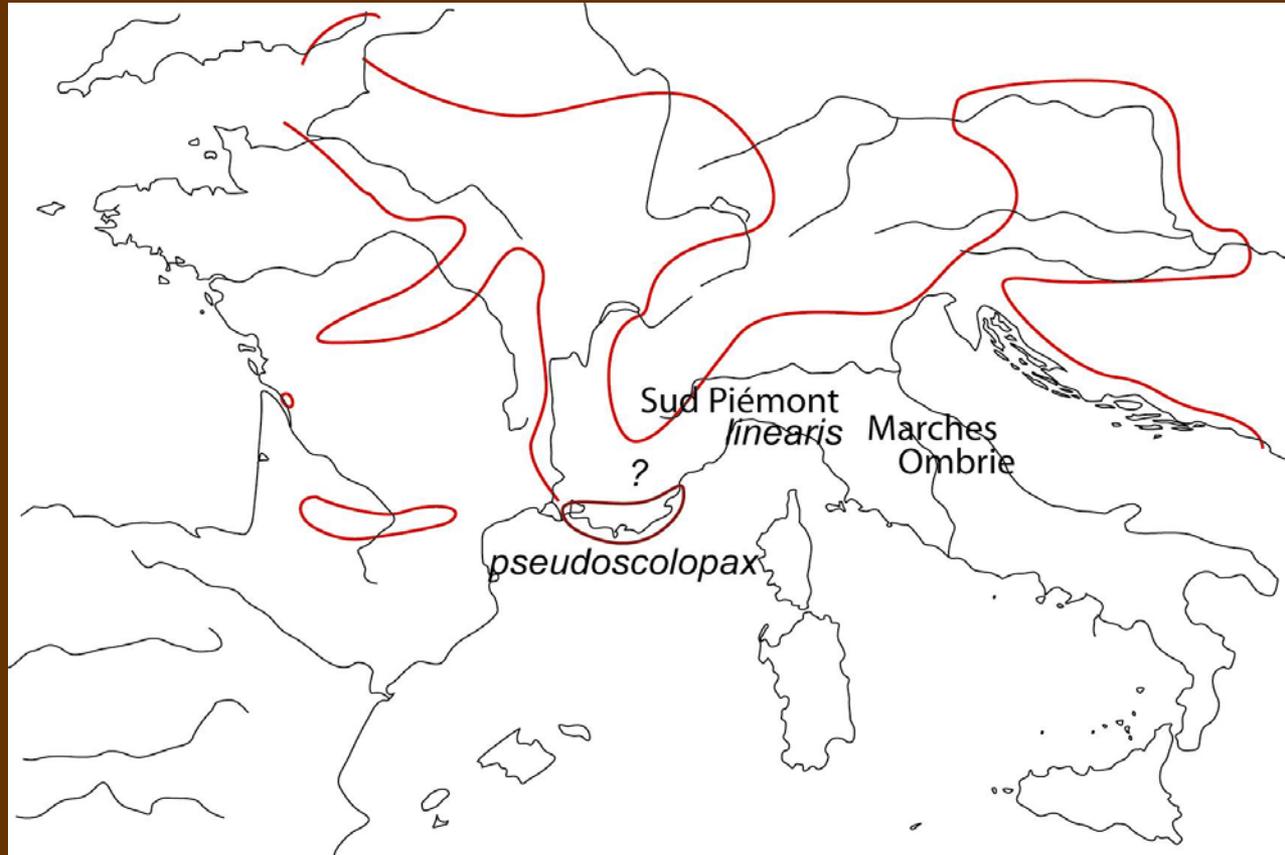
### 3- *Ophrys linearis* (Moggridge) Kreutz — *O. pseudoscolopa*

(Moggridge) Paulus & Gack

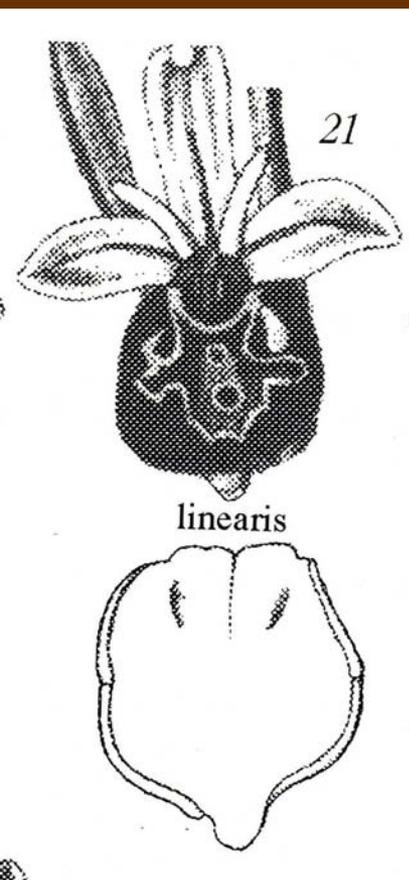


- Deux espèces bien tranchées possédant les caractères communs suivants :
- Pétales longs (longueur pétales / longueur sépales 0,5 à 0,7) et étroits
- Labelle de taille moyenne – gibbosités fortes
- Pilosité distale faible
- Champ basal très court – sombre chez *linearis*, court à moyen clair chez *pseudoscolopax*

# Répartition de *linearis* – *pseudoscolopax*



- *O. pseudoscolopax* (Moggridge) Paulus & Gack est une espèce du littoral de Provence relativement précoce
- *O. linearis* (Moggridge) Kreutz, initialement décrit de Menton, est connue du Nord de l'Apennin aux Marches. Il est probable que cette espèce existe en Provence. (Retrouvé par O. Hirschy en 2011 dans les Alpes maritimes).



*O linearis* est un taxon défini par Moggridge 1869 dans les Alpes Maritimes (dessin de Moggridge à gauche). Utilisé par Landwehr (dessin de droite) pour des plates de la Sainte-Baume. Ce nom été employé de façon erronée par Delforge det al. (2000) pour *O. pseudoscolopax*

Ces photos , comme la précédente : Cortemiglia, Alessandria, sud Piémont, 13-V-2008



## *O. linearis*



- plante plus **gracile** et plus **frêle** que *fuciflora*
- labelle plus petit, **moyen (10-13 mm)**
- labelle quadrangulaire à en trapèze arrondi, moins rond que *fuciflora* ; bords en général ni récurvés, ni rabattus (certaines plantes à labelle un peu rabattu en Ligurie ce qui leur donne un aspect sépioïde)
- pétales **longs et étroits**, hastés
- Pilosité distale **faible à nulle**
- gibbosités triangulaires
- macule grande, complexe
- champ basal en trapèze **très court, concolore** au labelle, généralement **sombre**
- cavité stigmatique arrondie, **sombre** (un peu plus claire que le champ basal)





*O. linearis*

- Apparemment en taxon répandu en Italie moyenne
- Ici Est Ombrie, Marches
- Colfiorito 15-V-2008

*O. linearis*



- Gauche : Marches, prov. Macerata :  
Monte Cavallo, 30-V-200





*O. linearis*



- Cortemilia – San Martino, Gorino
- Langhie, Sud Piémont
- 15-V-2008

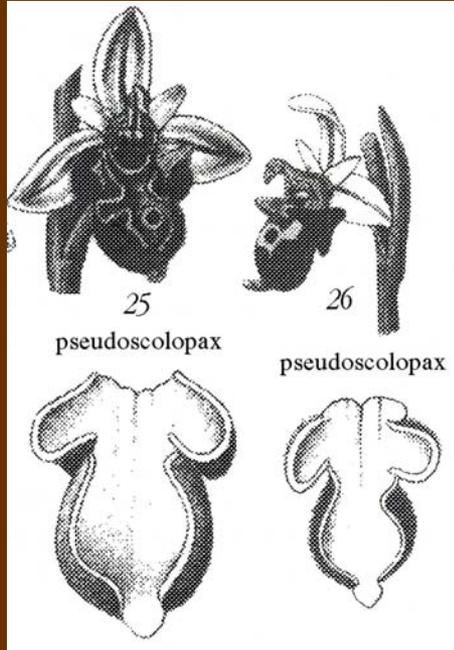
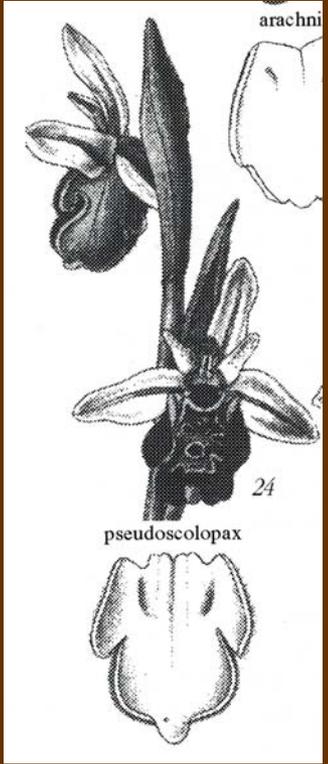
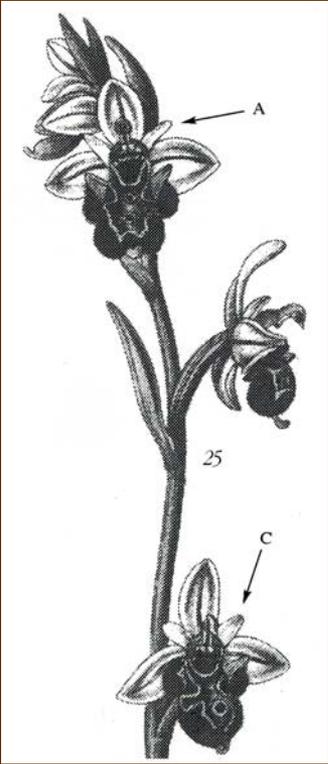




*O. linearis*

- Cortemilia, Langhie, sud Piémont
- 13-V-2008





*O. pseudoscolopax* est un taxon défini par Moogridge (1869, dessins ci-dessus) pour des plantes intermédiaires entre *fuciflora* et *scolopax*, qui se distinguent de *fuciflora* par

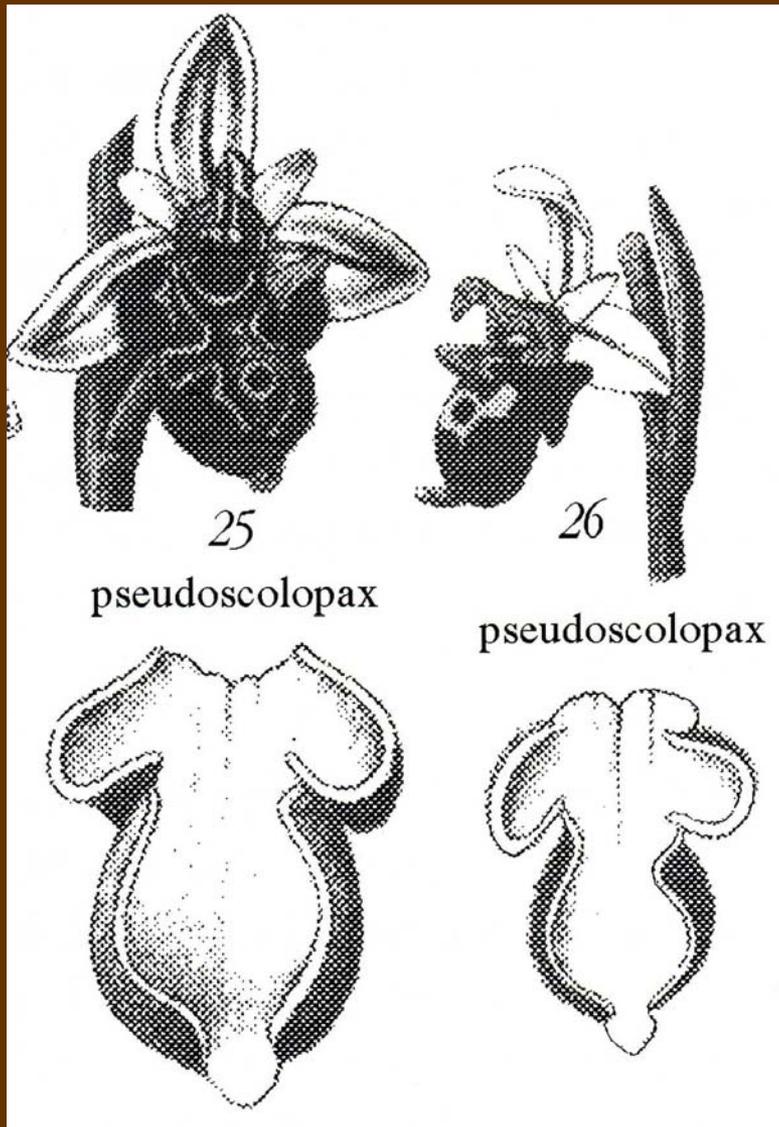
le labelle plus ou moins trilobé replié en dessous et plus ou moins pincé.

Delforge *et al.* (2000) emploie pour ce plantes le nom *linearis* et considère que *pseudoscolopax* est un hybride. Les auteurs français (OFBL 2005) emploient *pseudoscolopax* pour tous les *fuciflora* du SE indifférenciés.

(Le Puget sur Argens F 83 15-V-2001)



# Forme scolopaxoïde de *pseudoscolopax*



- Valtrède F13 15-IV-2001





*Ophrys pseudoscolopax*  
forme précoce du littoral  
provençal

- gauche : Valtrède F 13 15-IV-01
- droite : Le Ponteau F 13 16-IV-01





*Ophrys pseudoscolopax*  
forme précoce du littoral

- Valtrède (F 13) 2-V-10



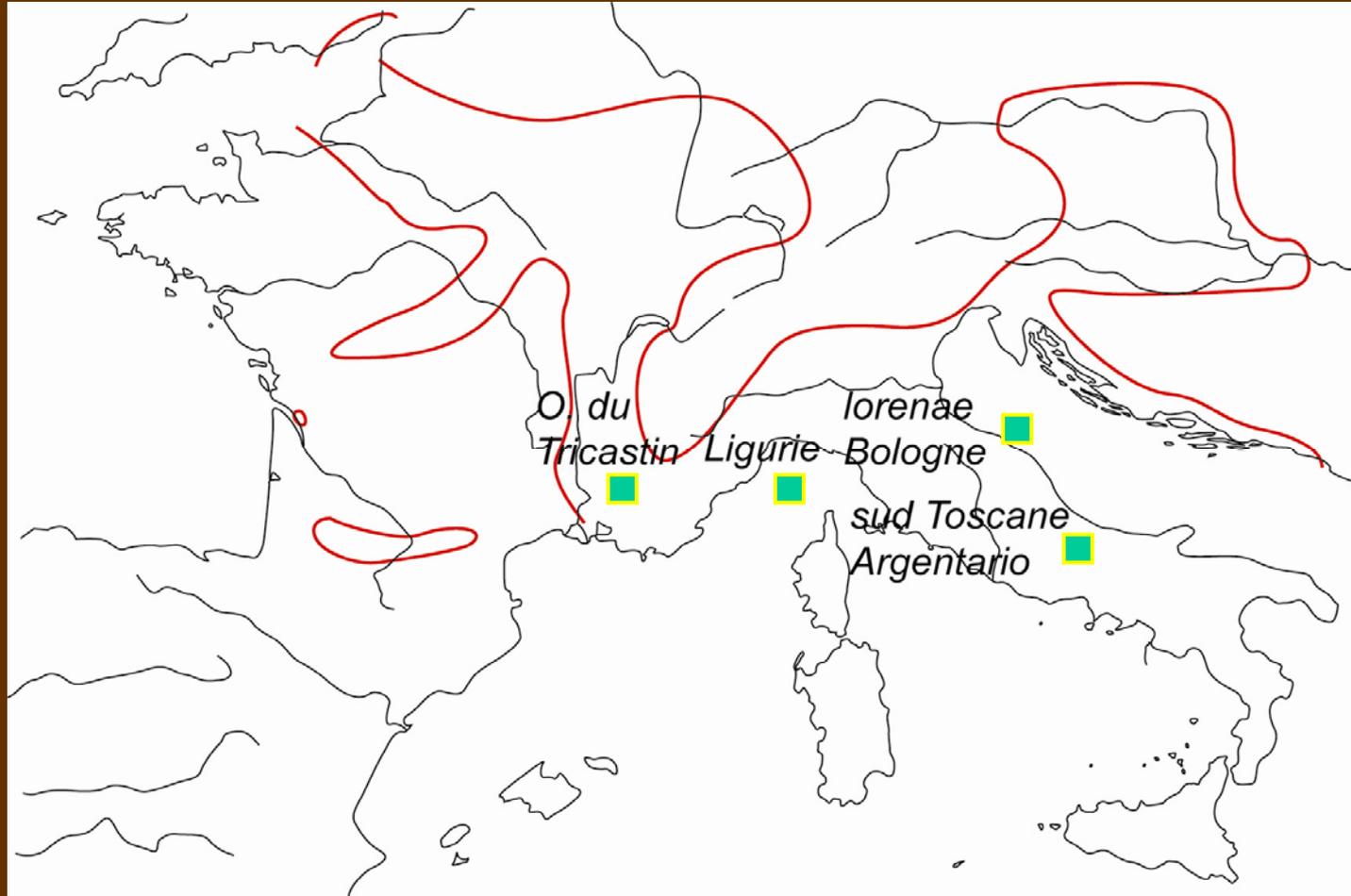
*Ophrys pseudoscolopax*  
Valtrède F13 2-V-2010



Champ basal et cavité stigmatique de *O. linearis* (à gauche : Gorino et San Martino, Cortemiglia, Piémont, 13-V-2008) et de *O. pseudoscolopax* (à droite : Puget-sur-Argens 83 et Valtrède, 13 15 et 16-IV-2001)



# 4- Groupe *lorenae* De Martino & Centurione 2002



- Labelle moyen, plus petit que *fuciflora*
- Fortes gibbosités arrondies - pilosité distale nette
- Champ basal moyen sombre (comme le labelle à un peu plus clair)
- Cavité stigmatique elliptique sombre





Comparaison *fuciflora* (à gauche)-  
*lorenae* (à droite)

haut droite : Grizzana (Bologne) 8-V-2009  
*locus typicus*

bas droite : Vergato (Bologne) 8-V-2009





Comparaison de *lorenae* du *locus typicus*  
(Grizzana, Bologne) (haut gauche) avec les  
plantes de la Drôme (droite)

Beaufort-sur-Gervanne F 26 12-V-2009

Chabeuil F 26 13-V-09

Ces plantes sont appelées *pseudoscolopax*  
dans l'OFBL 2005.





Les auteurs belges considèrent que *lorenae* est un synonyme de *serotina* : ici deux plantes apparemment très proches.

Mais, ces espèces diffèrent par :

- les pétales : plus longs chez *lorenae* larges et plus courts chez *serotina*;

- la taille du labelle : petit chez *serotina*, moyen chez *lorenae* ;
- le champ basal : moyen, un peu plus clair que le labelle chez *lorenae*, petit concolore au labelle, sombre chez *serotina* ;

- des gibbosités souvent moins marquées chez *lorenae* ;

- la cavité stigmatique : basse, vert plus ou moins sombre chez *lorenae* ; étroite relativement haute, sombre chez *serotina*.

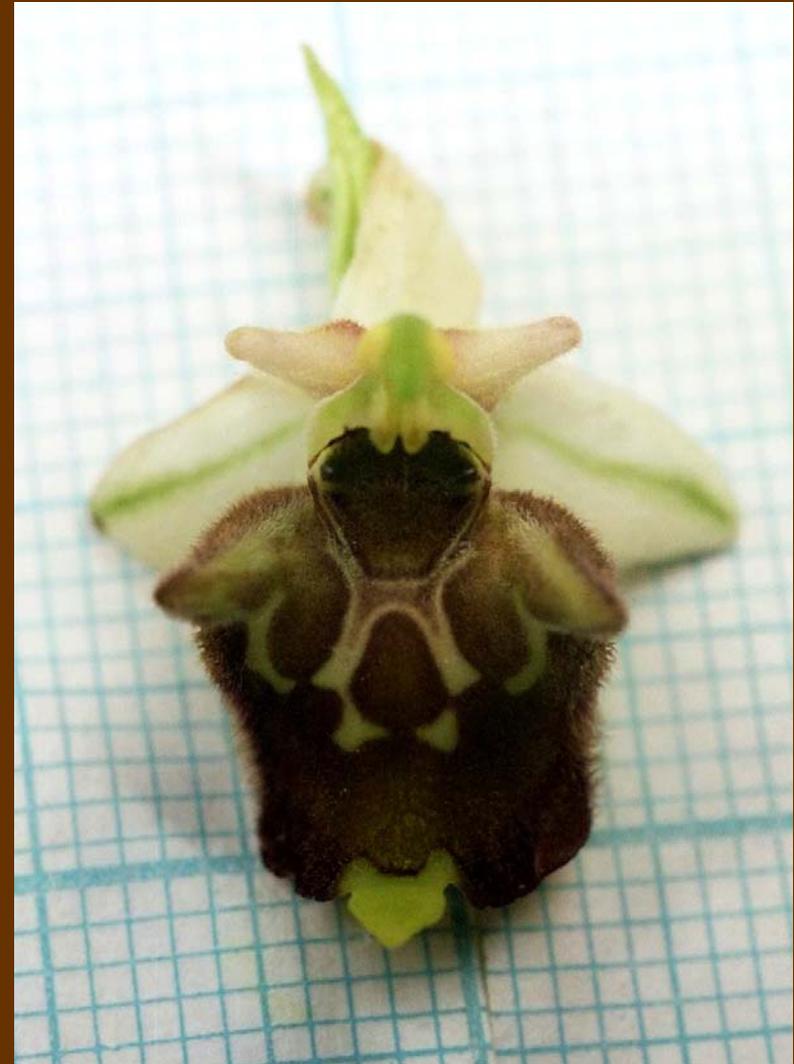
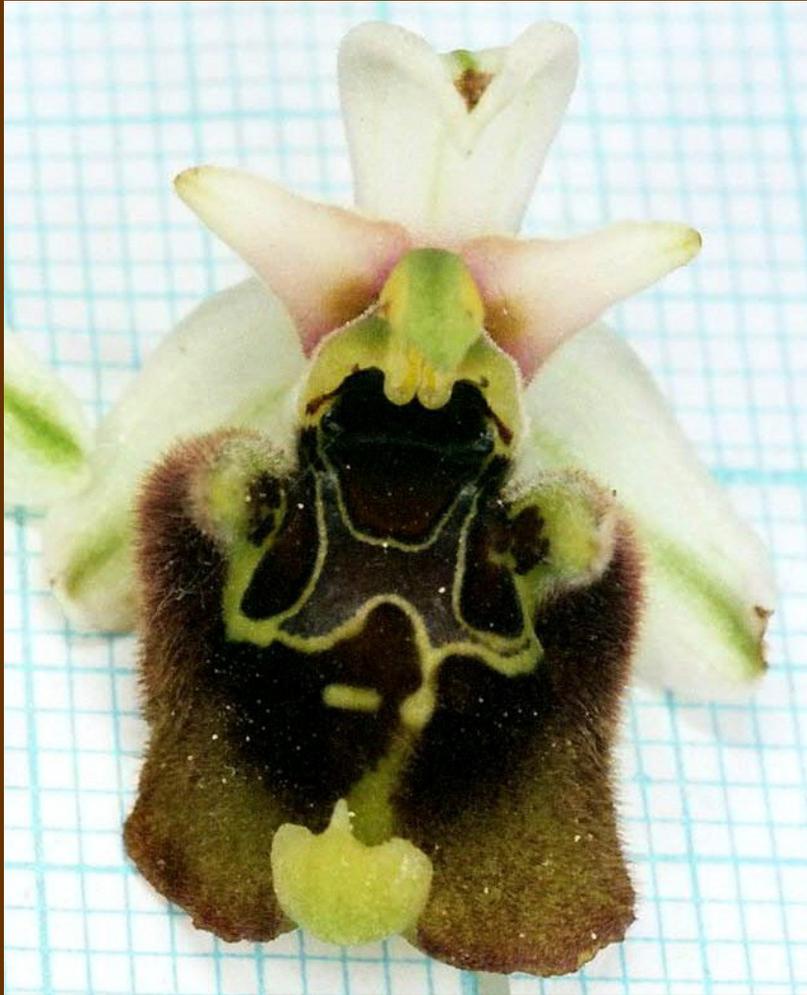


- *O. lorenae* : Grizzana (locus typicus : Bologne, Emilie Romagne) 8-V-2009

- *O. serotina* : Maranola (Latina) 6-VI-2005



# Comparaison *lorenae* (*locus typicus*) – *serotina* (Lenola, Latium ; fin floraison, un peu passé)



- Photos à la même échelle : taille, pétales, gibbosités..



## Champ basal et cavité stigmatique

à gauche *lorenae* (Grizzana, Bologne, 8-V-2009) et Ophrys du Tricastin (Barbières, F 26, 13-V-2009)

à droite en haut : *serotina* (Lenola, Latium, 3-V-2005)

à droite en bas : *linearis* (Cortemiglia, Piémont, 13-V-2008)





## *O. lorenae*



- plante plus **gracile** et plus **frêle** que *fuciflora*
- labelle plus petit, **moyen (9-13 mm)**
- labelle quadrangulaire à en trapèze arrondi ; bords souvent rabattus ce qui leur donne un aspect sépioïde)
- pétales **moyens, hastés**
- **Pilosité distale très nette**
- gibbosités triangulaires, parfois arrondies
- macule grande, complexe
- champ basal en trapèze **de taille moyenne**, un peu **plus clair** que le labelle,
- cavité stigmatique **basse, gris vert plus ou moins sombre**
- Pseudos-yeux en position latérale basse





groupe *lorenae*

- *lorenae* a été défini dans la région de Bologne (photo précédente Grizzana, *locus typicus* ; ci-contre Vergato, Bologne)
- Des plantes identiques existent en Ligurie et surtout en France dans la Drome et l'Ardèche





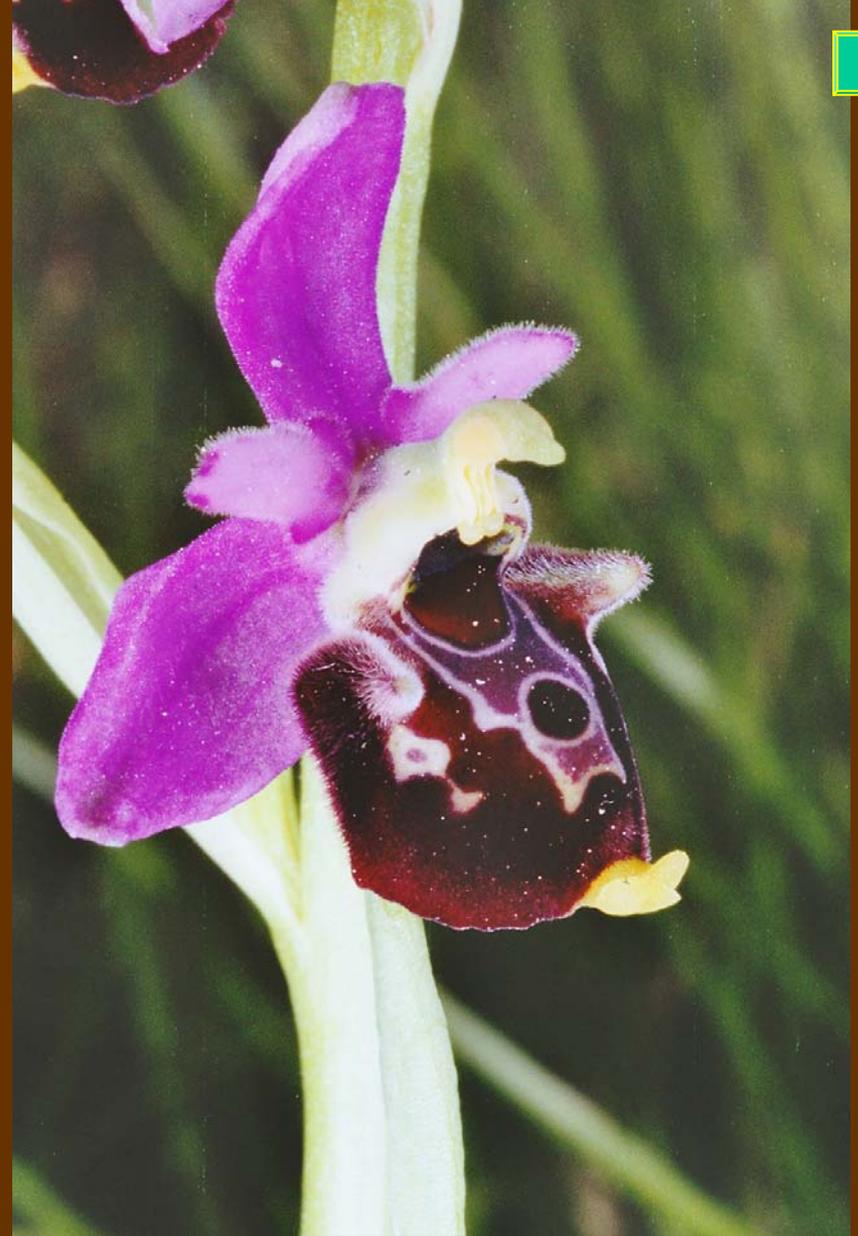
## Groupe *lorenae* en sud Toscane : Argentario – Monte Metalliferi

- Monte Argentario (Sud Toscane, Grosseto) 1-VI-05



- Monte Argentario (Grosseto) droite : 1-VI-85 - gauche : 27-V-91  
plus grand que *lorenae* (12-15 mm), pétales plus longs, labelle en cloche à bord récurvé ; il existe dans les populations du Monte Argentario des formes très sombres à macule extrêmement réduite. Peut être à rattacher à *linearis*





*O. lorenae* en Ligurie

- Toirano (Savone, Ligurie) 22-V-2006





*groupe lorenae*

- Toirano (Savone, Ligurie)





## Ophrys du Tricastin (France: Drôme – Ardèche)

Voisin de *lorenae* , assez variable :

- Labelle plus ou moins rabattu, aspect sépioïde
- Gibbosités plus ou moins fortes, mais en général nettes et parfois très pointues
- Bordure jaune plus ou moins étendue
- Complexité de la macule

Chabeuil (26) 12-V-2009





©Lorraine Bennery

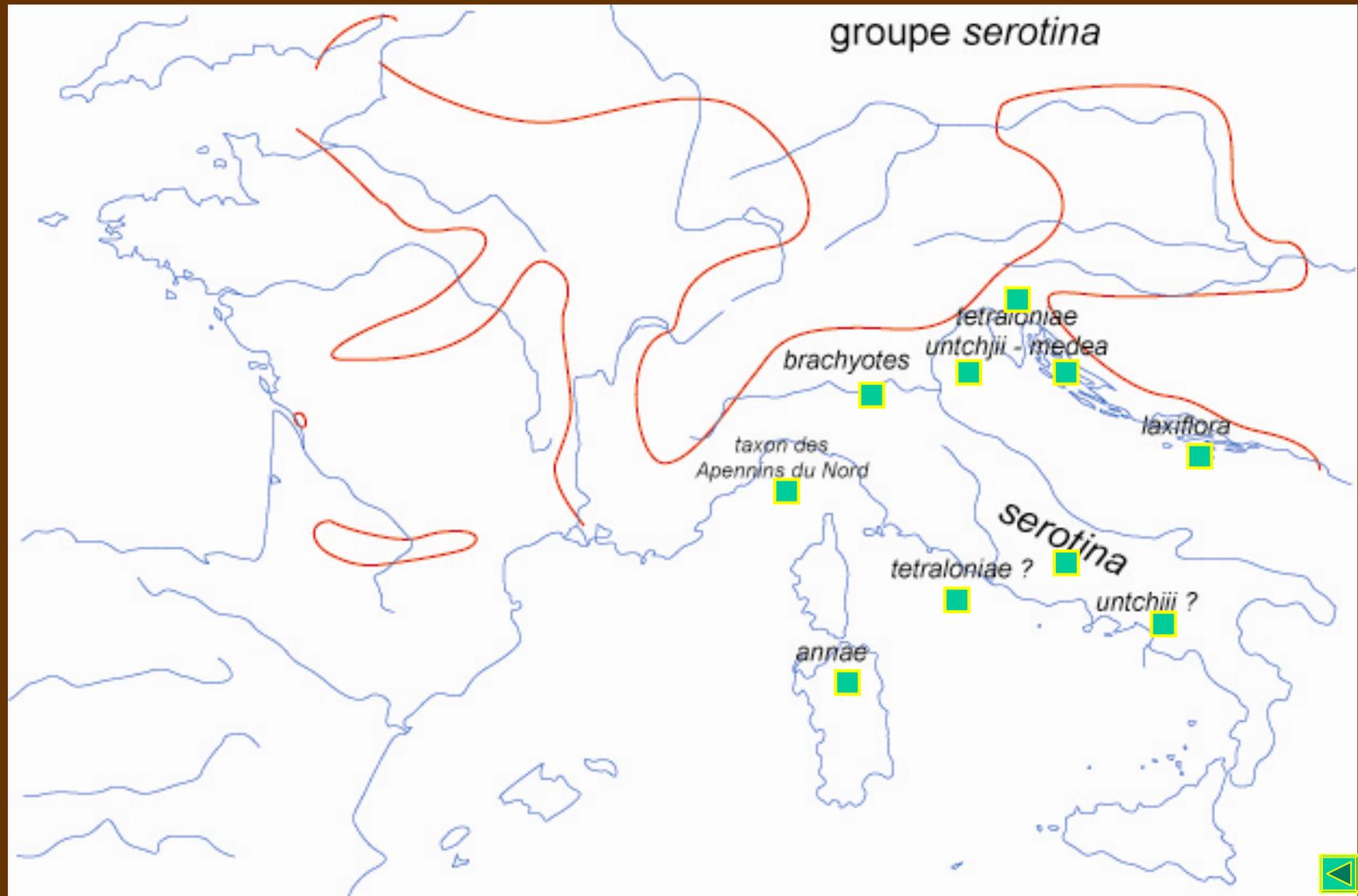


O. du Tricastin

Apt 83 15-V-2009 Photo L. Bennery - Cupiès 26 12-V-2009



5- groupe *serotina* : *brachyotes* – *serotina* – *untchjii* – *medea*  
– *annae* – taxon des Apennins du Nord – *tetraloniae* –  
*laxiflora*





## 5- Groupe *serotina*

- Labelle **petit**
- Quadrangulaire
- Gibbosites **en forts cônes à bout arrondi** pointées vers l'avant
- **Pilosité distale nette à forte**
- Champ basal moyen, concolore au labelle
- Cavité stigmatique **étroite** (moins de 40% de la largeur de la base du labelle), plus ou moins haute, sombre
  
- *O. serotina*
- Maranola (Latina, Latium) 1-VI-09



## *O. brachyotes*

Reichenbach 1830

- Selon Reichenbach le *locus typicus* est les collines du sud des Alpes italiennes.
- Devillers - Devillers-Terschuren indiquent : Monte Baldo, lac de Garde, Colli Euganei dans les provinces de Vérone et de Padoue.
- Delforge (2005) indique Gènes (il s'agit peut être du taxon des Apennins du Nord).
- Torri del Benaco (Vérone, Vénétie)  
10-V-2009



## *O. brachyotes*



- Pétales en triangle court (< 40% des sépales), larges à la base
  - **labelle petit**, très quadrangulaire vu de face, rectangle court, presque carré ; apparaît en trapèze si les bords distaux sont récurvés
  - **forte pilosité** distale
  - gibbosités **courtes** en cône plus ou moins arrondi
  - champ basal en trapèze, moyen, **concolore** au labelle ou un peu plus clair,
  - cavité stigmatique étroite rectangulaire, vert jaune à brun vert sombre
- Vergato (Monte Lessini, Vérone, Vénétie) 19-V-2008



## *O. brachyotes*

- Cavité stigmatique particulière : assez haute, en rectangle à coins arrondis entourant les pseudo-yeux, sombre ;
- surmonté d'un fort trait brun sombre ;
- lui même surmonté d'une coupole claire
- Gauche : Torri del Benaco 10-V-2009 ; droite Vergato 19-V-2008



## *O. brachyotes*



- *O. brachyotes*
- Vergato (Monte Lessini, Verona, Venétie)
- 19-V-2008



# *O. serotina* Rolli ex



## Cortesi

- Rolli, 1853 : échantillon d'herbier, sans description : Monte Lepini, province de Frosinone, Sud Latium ;
- 1910 Diagnose par Cortesi sur plante en culture dans un jardin botanique ;
- Bauman & Künkele (1986) placent ce nom en synonymie avec *O. fuciflora* ;
- Paulus 2000 : description sur des plantes d'Istrie ; manifestation différentes des plantes du Latium ; Paulus lui-même dit qu'il n'est pas assuré que les plantes d'Istrie sont identiques à celles du sud de l'Italie ;
- Les auteurs adoptent ensuite une définition très large englobant des taxons variés.
- Les plantes du sud Latium peuvent être caractérisées ! Le nom correct est bien *O. serotina* Rolli ex Cortesi
- Campo di Mele (Latina, S Latium) 1-VI-1985



# *O. serotina*



- Pétales courts et larges,
- Labelle petit, quadrangulaire à trapèze, bombé
- Gibbosités assez courtes, coniques, fortes à la base, arrondies au sommet, pointées vers l'avant en général
- Pilosité nette à forte
- Champ basal court, concolore au labelle
- Cavité stigmatique étroite (< 40% de la largeur de la base du labelle, souvent < 35%), relativement haute, sombre, moins large que celle de *brachyotes*

- Maranola, (Latina, Latium)
- 4-VI-2005





Cavité stigmatique elliptique, assez haute, vert sale, le plus souvent sombre, surmontée par une coupole claire moins haute que celle de *brachyotes*

Forli (Isernia, Molise) 25-V-1881

Maranola (Latina, Latium) 3-VI-2005

Frosini (Sienne, Toscane) 15-V-2008

Lenola (Latina, Latium) 3-VI-2005 (spécimen décoloré en fin de floraison)

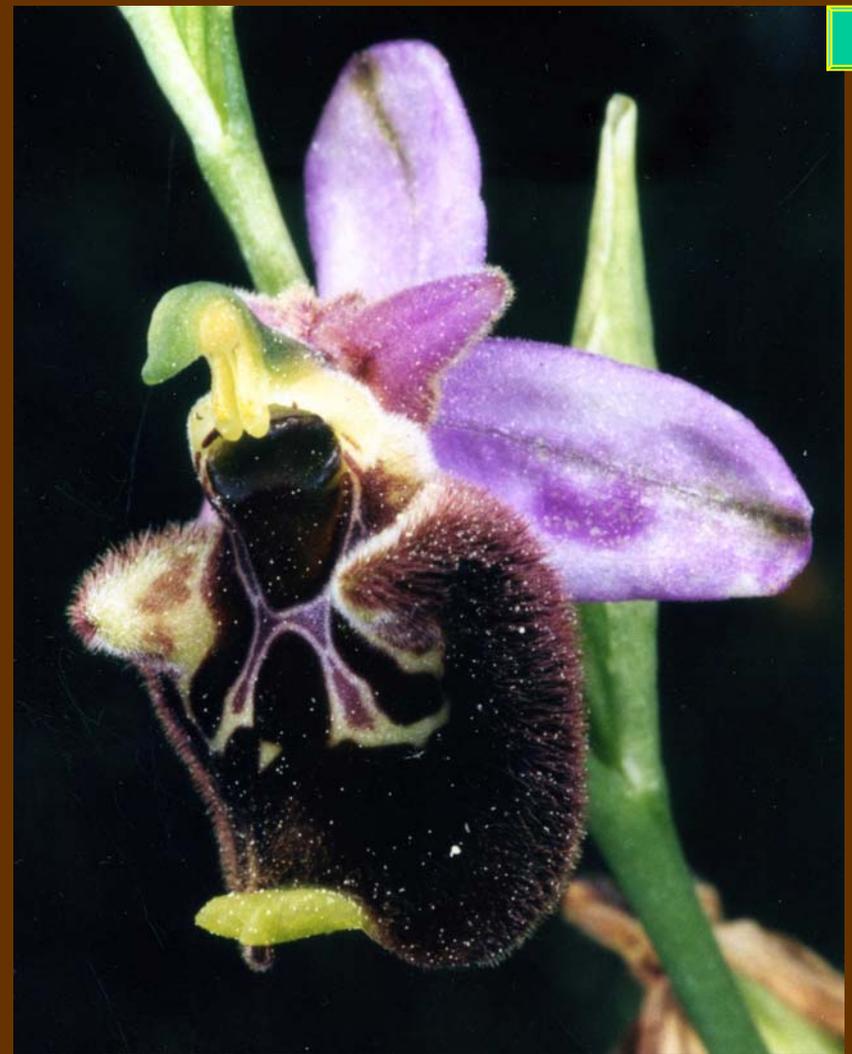


*Ophrys serotina*



- Campo di Mele (Frosinone) 1-VI-1985





*Ophrys serotina*

- À gauche : Forli (Isernia, Molise) 25-V-1991
- À droite : Maranola (Latina, Latium)
- 6-VI-2005



*O serotina* est une espèce  
voisine de *O. brachyotes* :

- En Les formes d'Italie du Sud sont assez homogènes et se distinguent de *O. brachyotes* par différents caractères :
  - Pétales plus larges et plus courts
  - Cavité stigmatique plus étroite, plus haute et très sombre
  - « Coupole » plus basse

Haut gauche : *serotina* (Maranola, Latium, 4-VI-2005)

Bas droite : *brachyotes* (Torri del Benaco, Verone, 19-V-2008)





- En Italie moyenne, il existe des formes plus ou moins intermédiaires (ci-dessus): pétales allongés comme *brachyotes*, cavité stigmatique plus basse...
- à droite : Frosini (Sienne, Toscane) 15-V-2008 ; à gauche : Pescana (L'Aquila, Abruzzes) 29-V-2009





*O. untchjii* Schultze 1907  
(= *serotina* Paulus 2000)

- Espèce voisine de *O. serotina* : pilosité, champ basal, cavité stigmatique ; mais périanthe vert.
- Réputé endémique d'Istrie et des îles du Kvarner
- Bale (Istrie, Croatie) 20-V-2010

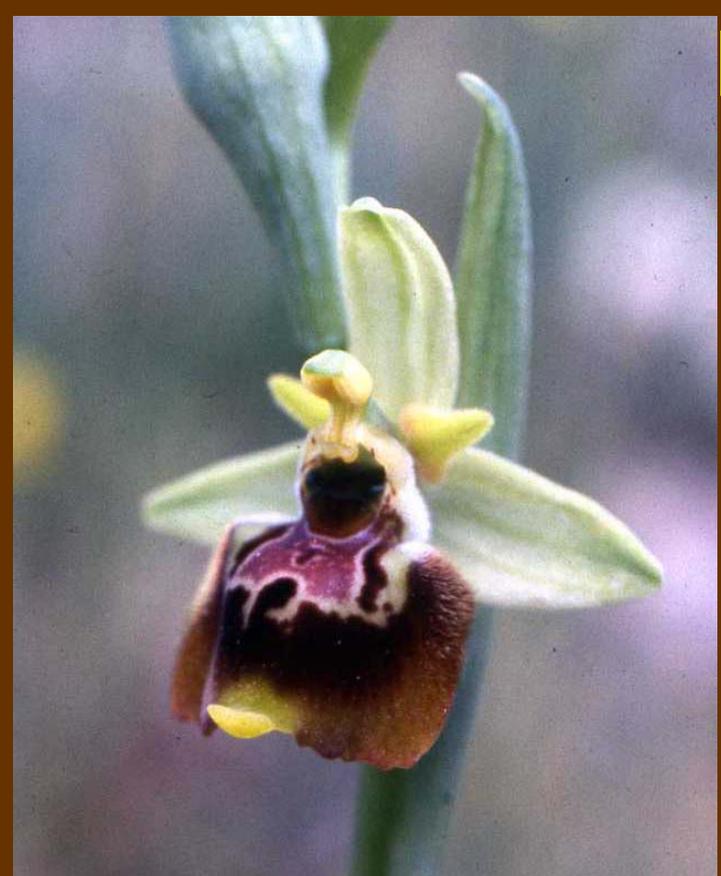


*O. untchjii* forme pétales larges (Paz 27-V-2010) – forme pétales  
étroits (Momjan 19-V-2010)





*O. unchjii* Schultze 1907  
(= *serotina* Paulus 2000)



- *O. unchjii* est réputé endémique de l'Istrie, mais il est bien présent en Italie du Sud.(forme à périanthe vert de *O. serotina*)
- Maranola (Latina, Latium), 3-VI-1985
- Stio (Salerne, Campanie) 2-VI-2009



## *O. medea*

Devillers & Devillers-Terschuren  
2004

- Taxon d'Istrie est du golfe de Kvarner.
- Ne diffère de *O. untchjii* que par son périanthe rosé.
- Le plus souvent en populations mixtes avec *O. untchii*.
- Décrit sous le nom de *serotina* par Paulus (2000), qui confond sans doute sous ce nom *medea* et *untchjii*.
- Je doute de la validité de cette espèce !





*O. untchjii* (gauche) et *O. medea* (droite)





# *Ophrys tetralongia*

Teschner 1987

- Très voisine de *brachyotes* ou *serotina*  
S'en distingue par la taille et les proportions des pétales et les faibles gibbosités.
- Très tardif.
- Réputé endémique d'Istrie.
- Momjan (Istrie, Croatie) 19-V-2010



## *Ophrys laxiflora* Kreutz et al.

- Ce taxon de Dalmatie centrale est assimilé par Faulhort 2009 à *O. tetraloniae* d'Istrie.
- Les photos de Kreutz *et al.* se distinguent par un périanthe rose vif. Les plantes que j'ai observées et celles décrites par Faulhort ont un périanthe blanc rosé et ne se distinguent pas de *tetraloniae* d'Istrie.
- Ramljane (Croatie) 26-V-2010
- (*locus typicus* de *laxiflora* Kreutz et al.)





## *Ophrys tetraloniae*

Teschner 1987

Bien que considéré comme  
endémique d'Istrie, *O.*  
*tetraloniae* est présent en Italie  
centrale, fait bien noté dans le  
livre du GIROS

- San Biaggio Saraceno  
(Frosinone) 12-VII-1998



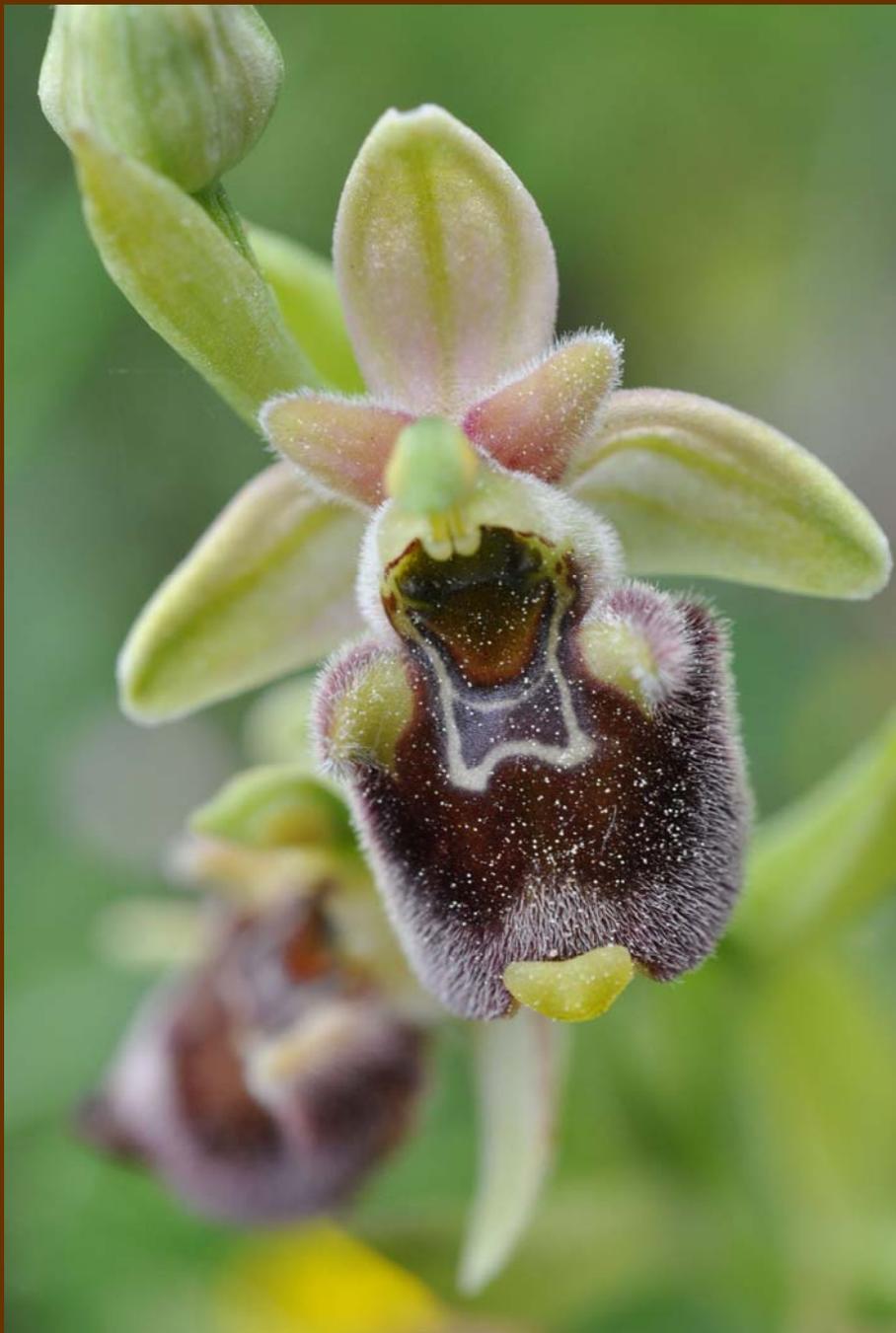


*O. annae*

Devillers & Devillers-  
Terschuren 1992

- Endémique de Corse (une seule station) et de Sardaigne
- gauche : Ortuabis, Sardaigne, 6-VI-1986
- droite : Laconi, Sardaigne 5-V-2010 (photo J-C Chassang)





## *O. annae*

très voisin de *serotina*

- pilosité distale plus forte ?
- pétales plus longs ?
- gibbosités moins fortes ?

à gauche : Sant' Antiocho, Sardaigne 21-IV-2011

haut gauche : Sardaigne 1-V- 2005

haut droite : Ortuabis (Sardaigne) 6-VI-1986





*Taxon des Apennins du Nord*  
Plantes de Ligurie – Piémont sans doute  
voisines de *brachyotes* et *serotina* :

- labelle rectangulaire, petit (7-10 mm)
- pilosité nette
- champ basal moyen, concolore au labelle
- cavité stigmatique basse, sombre
- Sottovalle (Alessandria, Piémont)
- 30-V-2005 (début floraison)





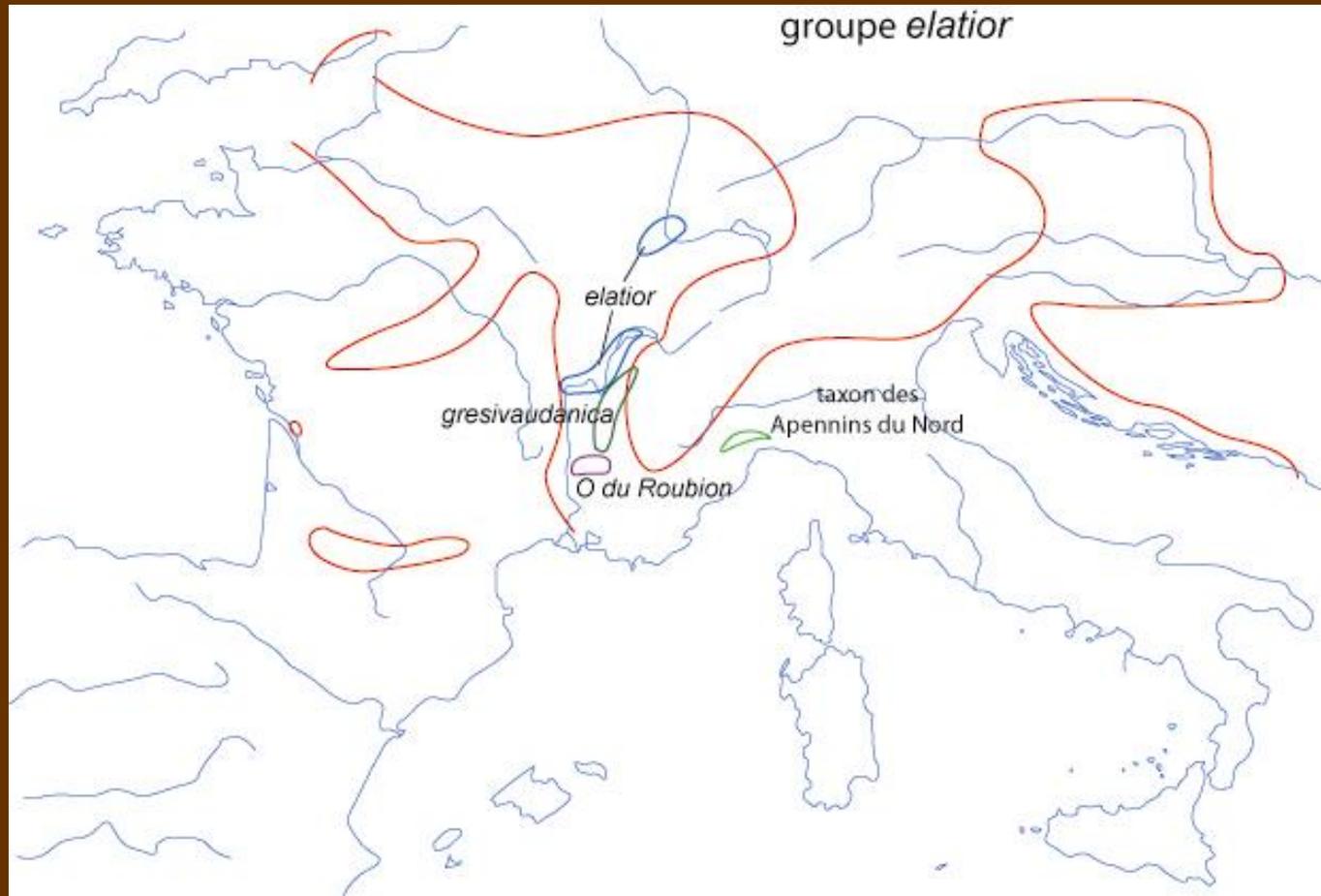
## 6- groupe *elator*



- Pétales en triangle court, assez large
- Labelle petit
- Quadrangulaire à trapézoïdal, arrondi
- Pilosité distale **nette à forte**
- Gibbosités **faibles arrondies**
- champ basal et cavité stigmatique très semblables dans le groupe, de type *fuciflora* :
  - champ basal **long, plus clair que le labelle**, à concolore
  - cavité stigmatique basse **sombre**
- *O. elator*
- Ouissat (01) 21-VII-2001



## 6- Groupe *elator*



- *elator* : plante du Rhin au Bas Dauphiné
- Ophrys du Roubion : nord Drôme , très proche d'*elator*
- *gresivaudanica* : Isère, Savoie, Nord de la Drôme
- Plantes distinctes mais ayant des caractéristiques voisines en Ligurie
- *O. elator* et O du Roubion sont des plantes des ripisylves ; *gresivaudanica* des prairies ouvertes.



Champ basal et cavité stigmatique de type *fuciflora* :  
Champ basal long, en trapèze arrondi, plus clair que le labelle  
cavité stigmatique basse en anse de panier sombre  
de gauche à droite :  
*elator* : Oussiat F 01 21-VII-2001  
Ophrys du Roubion  
*gresivaudanica* : Saint-Pierre-les-Allevard 17-VI-2002





- Oussiat (F 01) 21-VII-2001

*Ophrys elatior*  
Gumprecht 1996

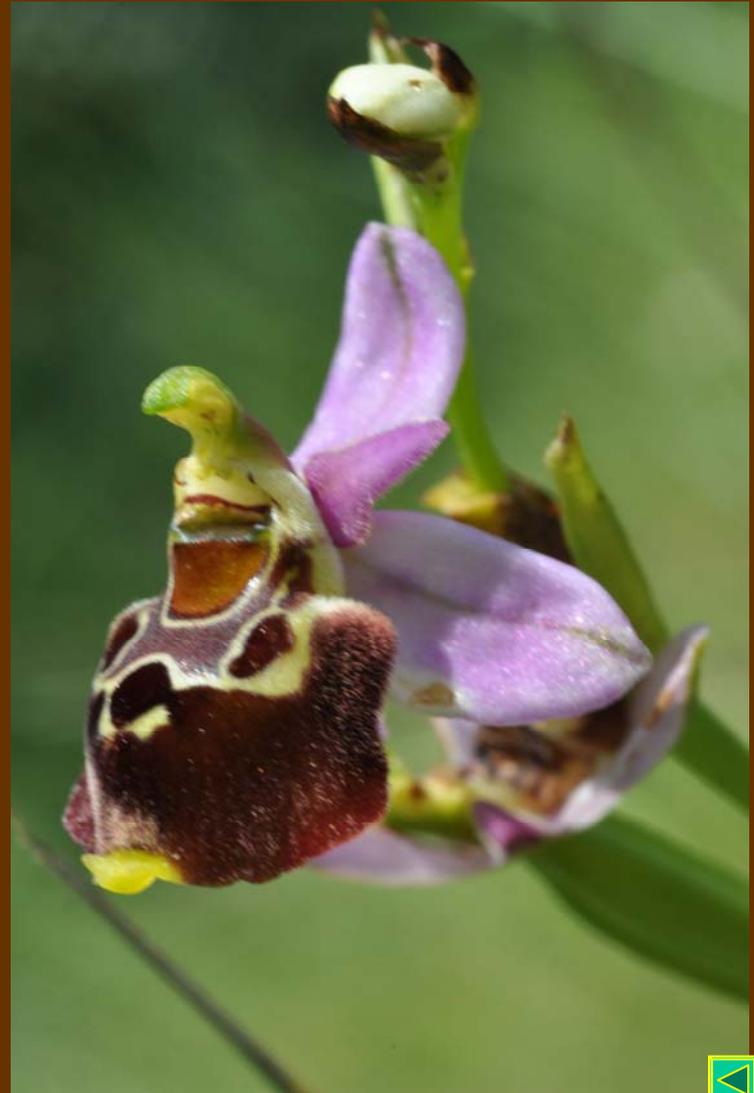


# Ophrys du Roubion

Scappaticci 2008

Saint-Clément-sur Roubion

26-VI-2010





Ophrys du Roubion  
Scappaticci 2008  
Montboucher-sur Jabron  
26-VI-2010





- Saint-Pierre-d'Allevard (38) 20-VII-2002
- Taxon très variable – des formes scolopaxoïdes

*Ophrys gresivaudanica*

Gerbaud 2002





• Saint-Pierre-d'Allevard (38) 29-VI-2010

*Ophrys gresivaudanica*

Gerbaud 2002





- Saint-Pierre-d'Allevard (38) 29-VI-2010 et 17-VII-2002
- Forme scolopaxoïde

*Ophrys gresivaudanica*

Gerbaud 2002





## 7- groupe *gracilis*

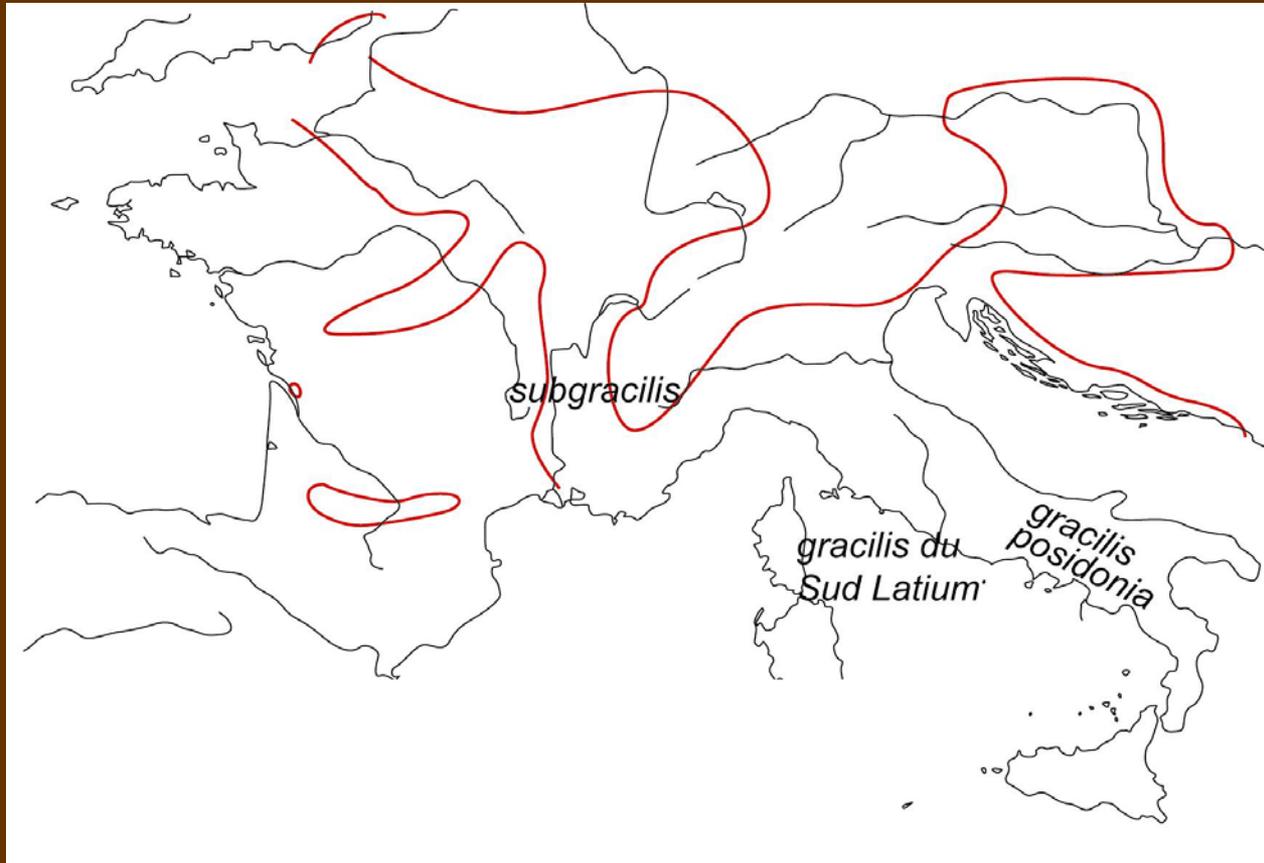


- *O. gracilis*
- Bellosguardo (Salerno, Campanie)
- 1-VI-09

- Pétales **courts et larges**
- **Petit**
- Labelle arrondi, bombé
- **pilosité marginale très faible à nulle**
- Gibbosités **faibles** arrondies
- Champ basal **long**, sombre, **concolore** au labelle ou un peu plus clair
- Cavité stigmatique elliptique, vert sale à sombre contrastant avec le champ basal + "coupole" basse, très claire



# 7- Groupe *gracilis*



- *gracilis* Büel & Danesch 1972
  - *Locus typicus* : Monte Alburni (Salerne, Italie)
- Une espèce voisine à labelle plat : *gracilis* du Sud Latium
- *subgracilis* : taxon de la Drome, Isère, Ardèche, indistinguable de *gracilis*
- *posidonia* Delforge 2006



*O. gracilis*

Bellosguardo (Salerno, Campanie) 28-V-2009

Cervaro (Frosinone, Latium) 2-VI-2005



# *O. gracilis* : cavité stigmatique

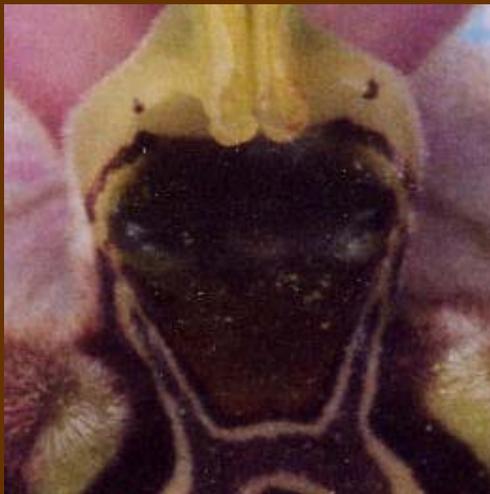
de haut en bas, de gauche à droite : Coupole bien visible sur les photos de droite

Bellosguardo (Salerne, Campanie) 1-VI-2009

Cervaro (Frosinone, Latium) 1-VI-2005

Corleone Monteforte (Salerne, Campanie) 2-VI-2009

Pescena (L'Aquila, Abruzzes) 28-V-2009

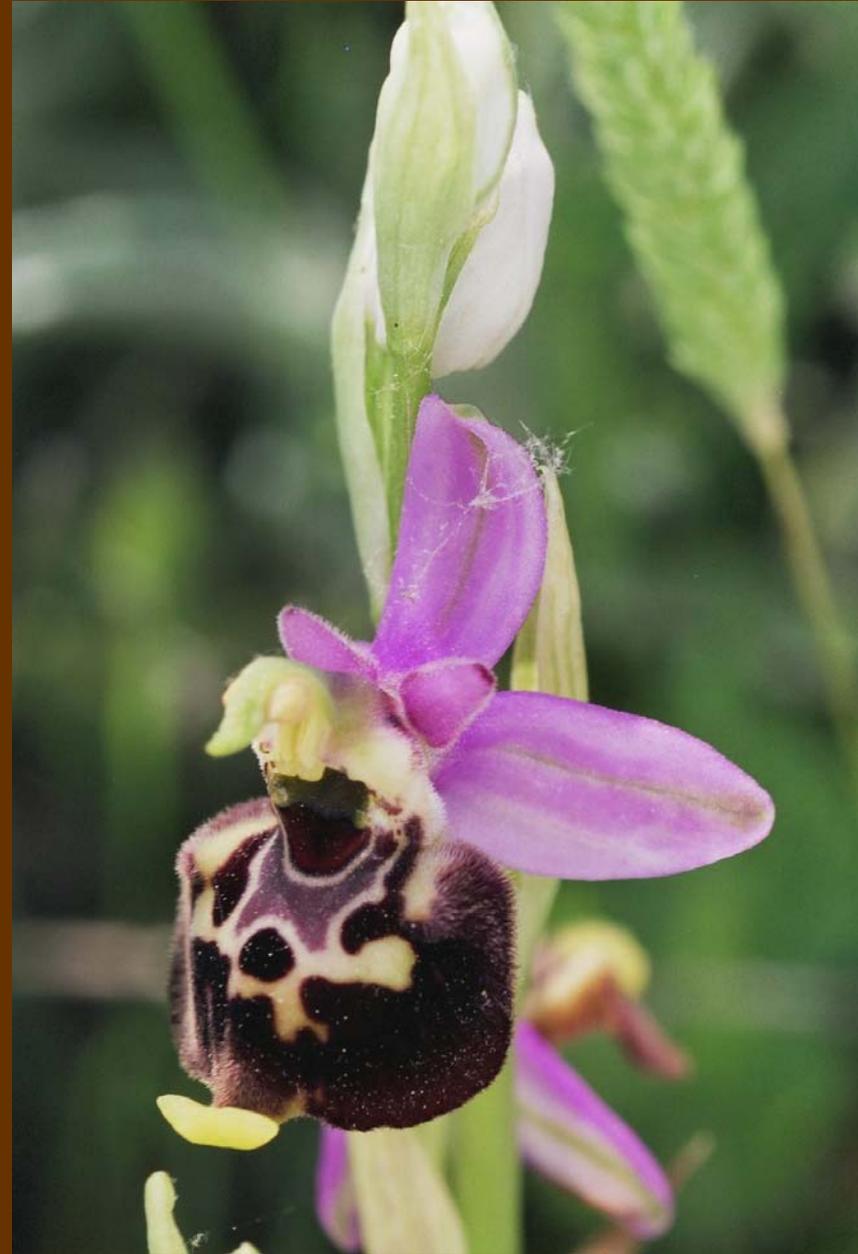


*O. gracilis* dans le Cilento



- Moio (Salerne, Campanie) 7-VI-05





*O. gracilis* dans les Abruzzes

- Pescena (L'Aquila, Abruzzes)  
28-V-2009





« *gracilis* du sud Latium »

petit (labelle 9 – 10 mm)  
cavité stigmatique basse, allongée,  
gibbosités faibles, arrondies  
labelle plat, rond

• Campo di Mele (Latina, S Latium) guache : 21-V-1991 ; droite : 1-VI-1985

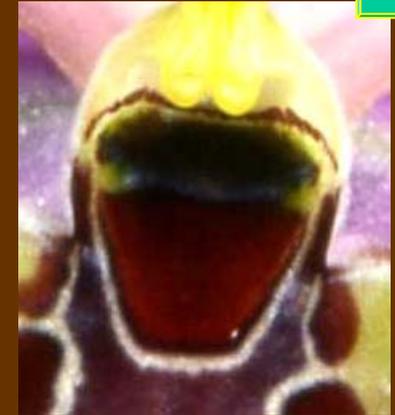


« *gracilis* du sud Latium »



- Cervaro (Frosinone, S Latium) 2-VI-05 - Maranola (Latina, S Latium) 4-VI-05





« *gracilis* du Sud  
Latium »

droite : Cervaro (Frosinone,  
Latium) 31-V-09

haut gauche : Cervaro  
(Frosinone, Latium) 2-VI-05  
haut droite : Maranola (Latina,  
Latium), 3-VI-2005



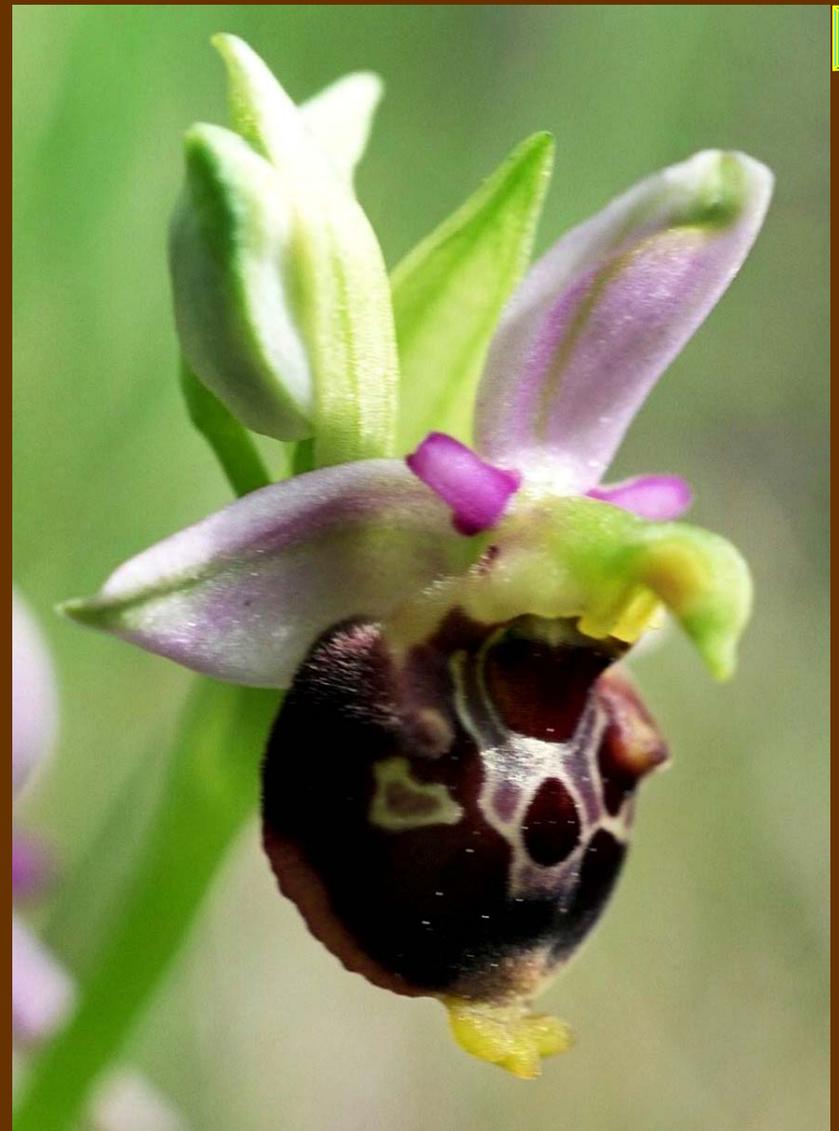


## « *subgracilis* »

(*gracilis* du SE de la France)

- **petit**
- **labelle globulaire elliptique, bombé**
- **Gibbosités très faibles, arrondies,**
- **Pilosité distale nulle**
- **champ basal concolore au labelle**
- **cavité stigmatique elliptique basse, sombre**
  
- **Non reconnu dans l'OFBL ni par Souche (Mais figuré par ce dernier)**
- **Correctement nommé par Delforge 2005**
  
- **Barbières (F 26) 10-V-2009**





« *subgracilis* »

- Gauche : Barbières (F 26) 10-V-2009
- Droite : Chabeuil (F 26) 12-V-2009





« *subgracilis* »

gauche, fleur :  
Mont Aiguille (F38)  
2-VI-95 (Photo JP Amardeilh)

cavité stigmatique  
haut gauche : Beaufort-sur-Gervanne  
(F 26) 10-V-2009  
haut droite : Chabeuil (F 26) 12-V-  
2009

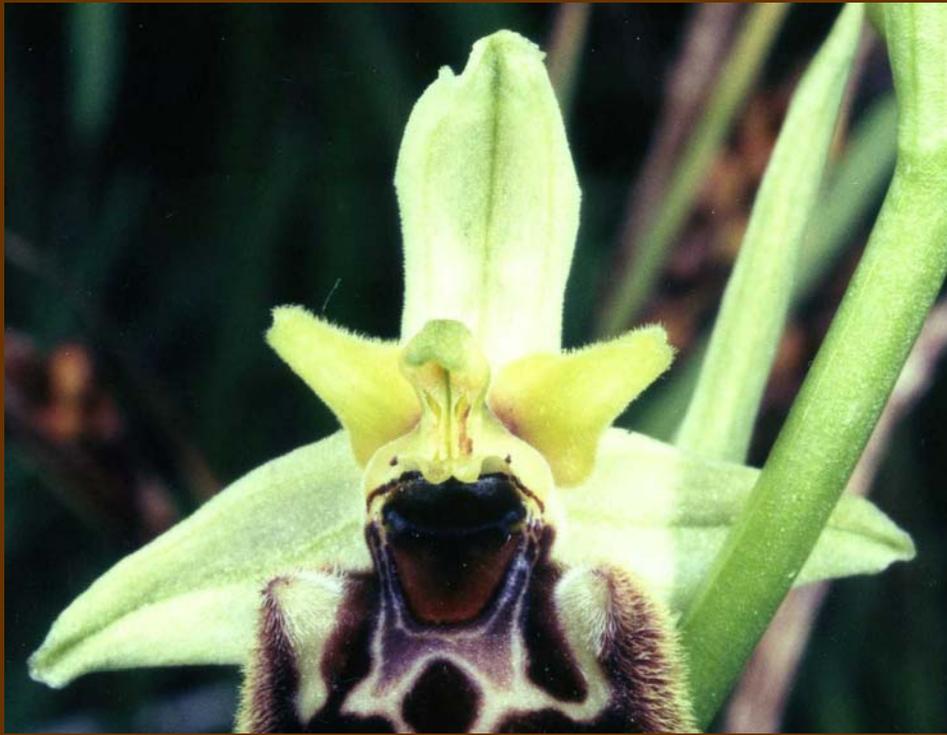


*Ophrys posidonia*

Delforge 2004

- Gauche : Moio (Salerne, Campanie) 7-VI-2005
- Droite : Rotondo Zarafa (Potenza, Basilicate) 8-VI-1985





*O. posidonia* diffère de *O. gracilis* par

- la couleur du périanthe
- la large bordure jaune
- le champ basal relativement plus court, plus sombre
- la cavité stigmatique plus haute, un peu resserrée à la base
- des pseudo-yeux allongés en position latérale (arrondis en position basse chez *gracilis*)



Moio (Salerne, Campanie) 7-VI-2005  
San Biase (Salerne, Campanie) 7-VI-2005  
Rotondo Zarafa (Potenza, Basilicate) 8-VI-1985



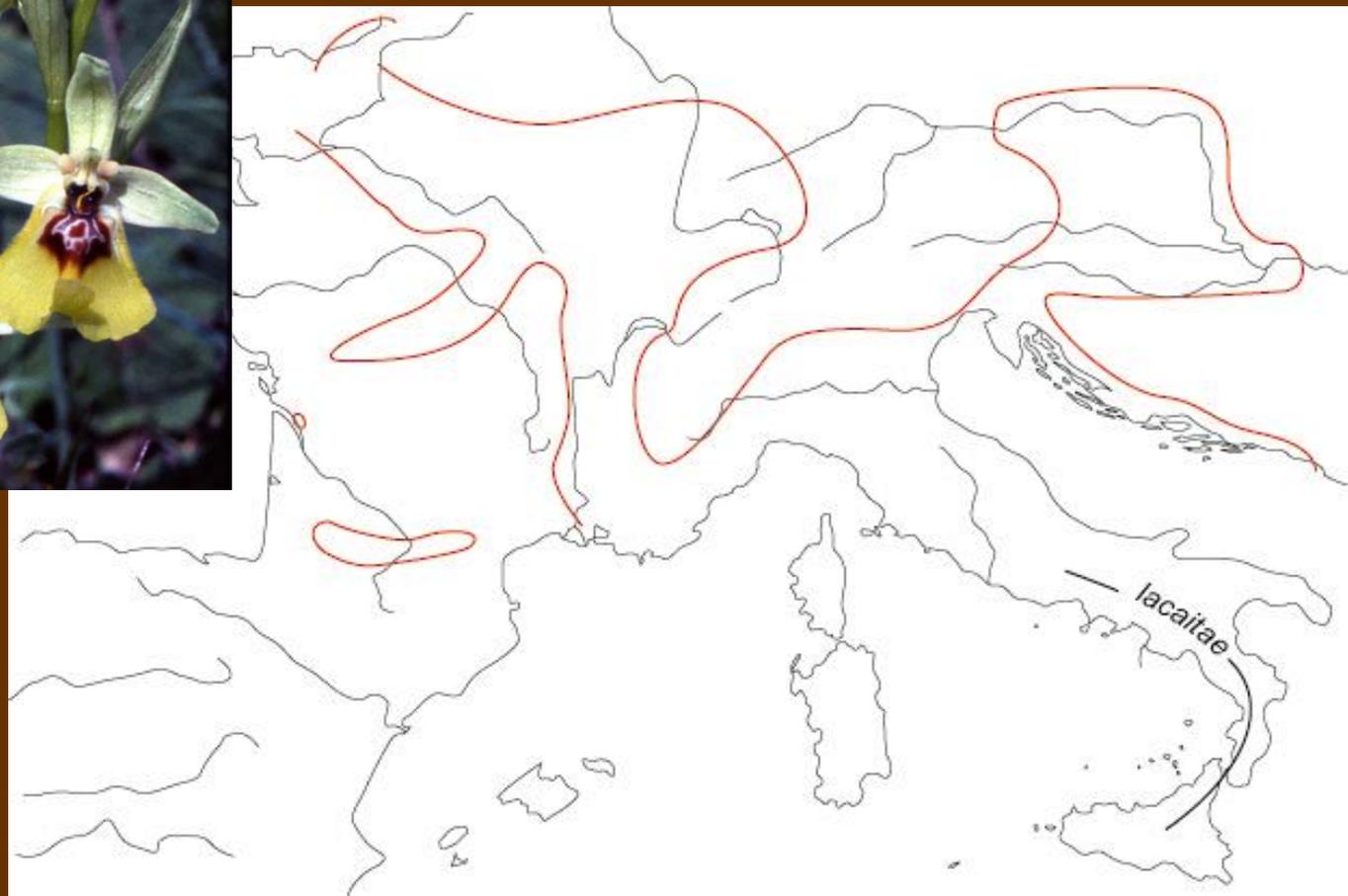


*O. posidonia*  
plantes à périanthe blanc à rosé

- Rotondo Zarafa (Potenza, Basilicate) 8-VI-1985
- Stio (Salerne, Campanie) 2-VI-2009



## 8- groupe *lacaitae* Lojacono 1909



- Espèce très originale
- Décrite de Sicile où elle est rare, pas retrouvée pendant plus de 50 ans
- Répandue en Campanie, Latium, Molise, Basilicate
- Maranola (Latina, Latium) 3-VI-1985





- Gauche : Corletto (Potenza, Basilicate) 7-VI-1985
- Droite : Cervaro (Frosinone, Latium) 2-VI-2005

*Ophrys lacaitae*





*O. lacaitae*

- Champ basal remarquablement petit
- cavité stigmatique étroite, haute, en trapèze
- pseudos-yeux allongés, position latérale assez haute

Campodimele (Latina, Latium) 2-VI-1985

Forli (Isernia, Molise) 29-V-2009

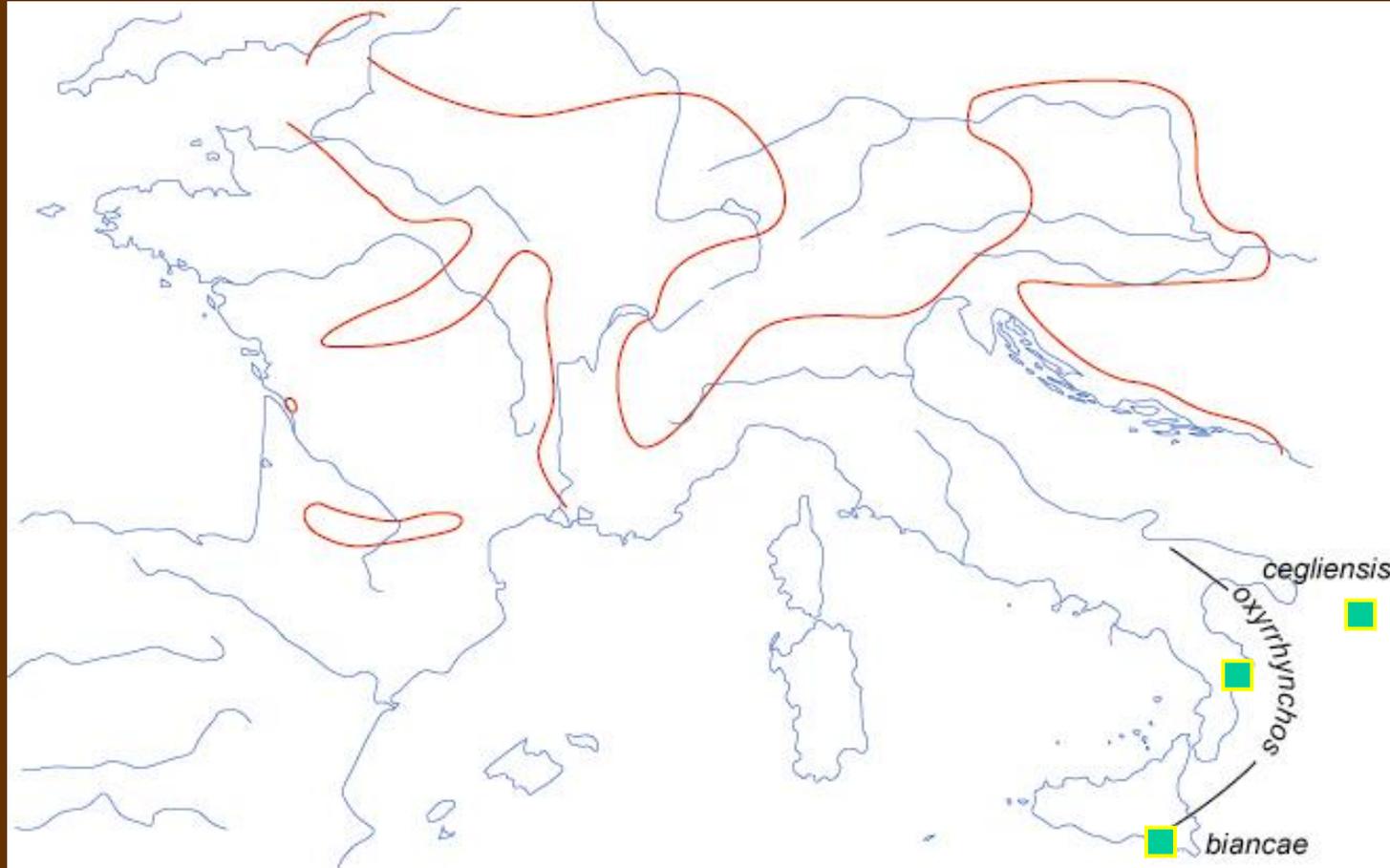
Cervaro (Frosinone, Latium) 2-VI-2005



## 9- Groupe *oxyrrhynchos* :

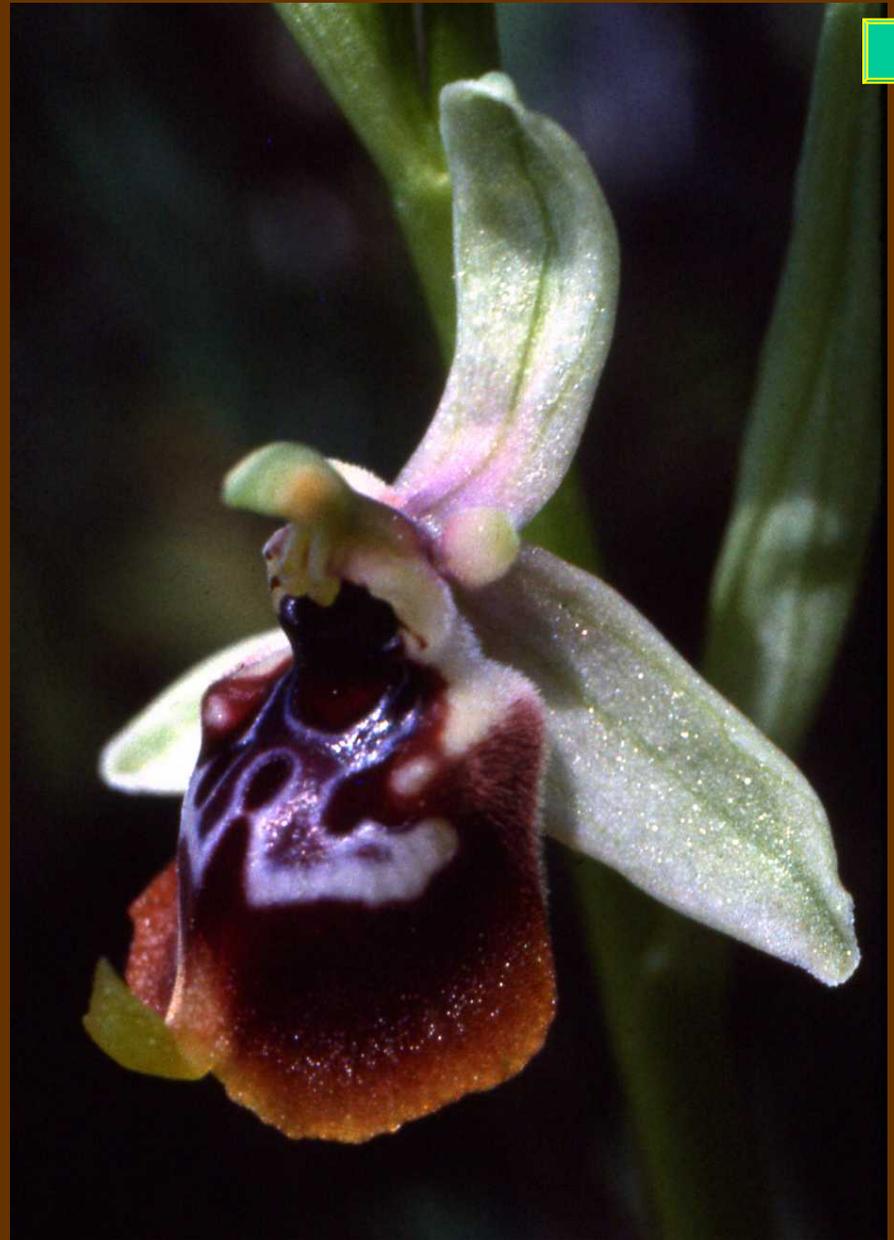


### *O. oxyrrhynchos* – *cegliensis* – *biancae*



- pétales très courts à courts (*cegliensis*) - Labelle moyen - gibbosités faibles arrondies – appendice très fort, denté, redressé – pilosité distale nulle (*oxyrrhynchos, cegliensis*) à faible (*biancae*) - champ basal long, brun rouge clair – cavité stigmatique elliptique, sombre



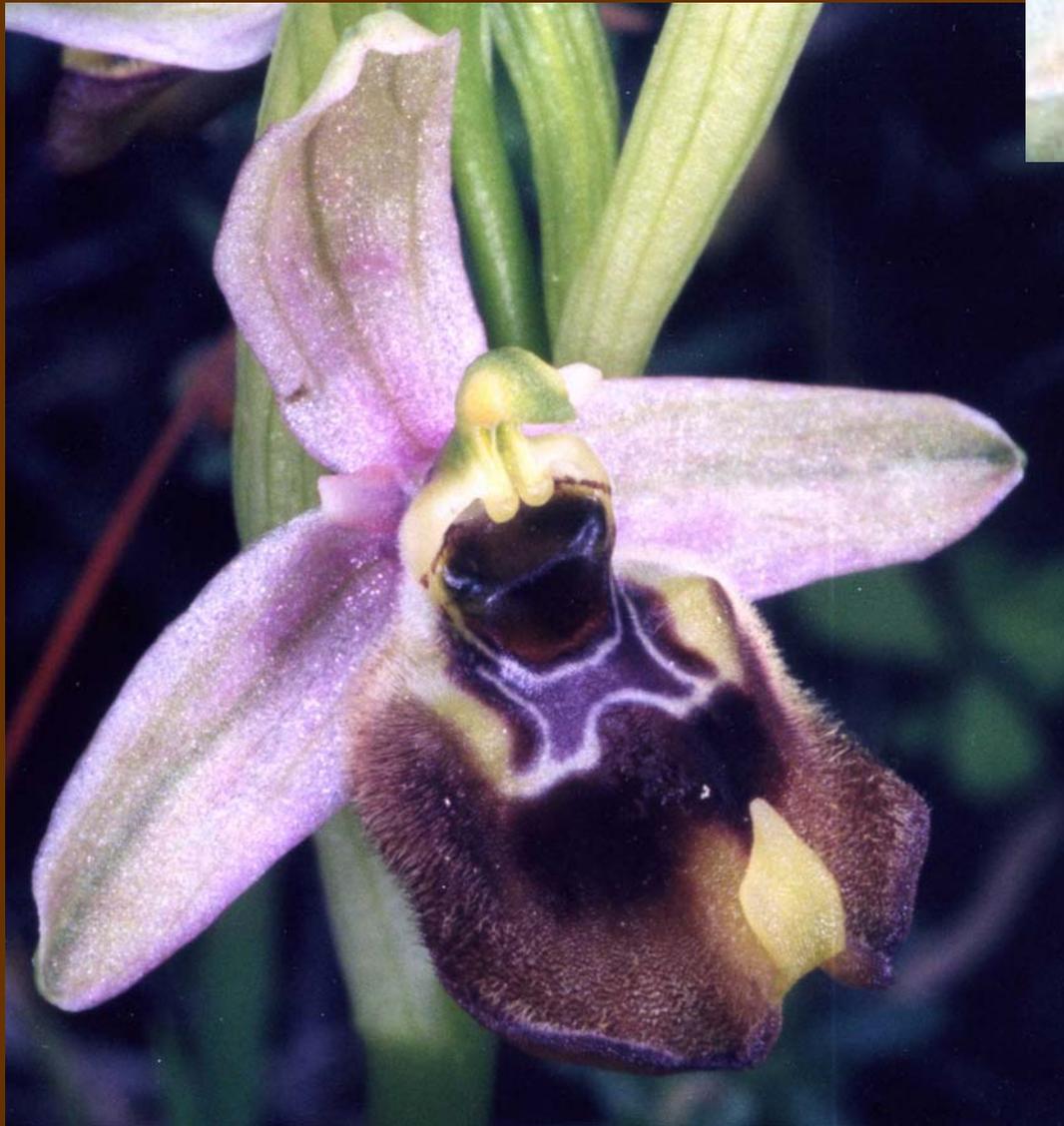


*O. oxyrrhynchos*

Todaro 1840

- Avola Antiqua (Syracuse, Sicile) 13-IV-1986
- Ceglie Mesapico (Brindisi, Apulie) 10-IV-1982





## *O. oxypetala*

gauche : Fattoria Toressana  
(Syracuse, Sicile) 6-IV-2003

haut gauche : Avola Vecchia  
(Syracuse, Sicile) 13IV86

haut droite : Pantalica (Syracuse,  
Sicile) 7IV03





*O. cegliensis*

Danesch & Danesch 1970

- Ceglie Mesapico (Brindisi, Apulie) 10-IV-1982





## *O. cegliensis*

diffère d'*oxyrrhynchos* par la  
taille des pétales  
peut être origine hybridogène x  
*oxyrrhynchos* x *apulica*

Ceglie Mesapico (Brindisi, Apulie) 10-IV-  
1982





*O. biancae*  
Todaro 1842



- Avola Antiqua (Syracuse, Sicile) 13-IV-1986



## *O. biancae*

diffère d'*oxyrrhynchos* par la pilosité et la couleur jaune du labelle

peut être origine hybridogène  
x *oxyrrhynchos* x taxon du  
groupe *tenthredinifera*

gauche : Convento de la Scala  
(Syracuse, Sicile) 5-IV-2003  
cavités stigmatiques : Avola Antiqua  
(Syracuse, Sicile) 13-IV-1986





## *O. paolina*

Liverani & Romolini 2010

- Espèce récemment décrite en quelques stations du nord du Gargano : *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*
- Les photos ci-contre sont celles de l'article qui décrit ce taxon (J. Eur. Orch., 42 (3/4) 2010)
- Sannicardo (Puglia, Italie) 29-IV-2009





- Une seule espèce dont la répartition va du SE de l'Anatolie à la Crète ainsi qu'en Apulie.
- La macule de *candica* est analogue à celle de *calliantha*
- Mais pilosité, cavité stigmatique et champ basal sont très différents
- La forte pilosité rapproche *candica* du groupe *parvimaculata* mais là aussi champ basal et cavité stigmatique sont différents
- Appartient au complexe oriental *bornmuelleri*

## 10- Groupe *candica*



## *O. candica*

Greuter, Matthas & Risse 1985

Les plantes apuliennes sont plus ou moins influencées par *apulica*  
Pilosité distale nette

à gauche : Torre Rinalta (Brindisi, Apulie)  
9-IV-1996

Cavité stigmatique : Torre del Orso  
(Brindisi, Apulie) 4-V-2008 (photo Maast  
de Maeght)





## *O. calliantha*

Bartolo & Pulvirenti 1977



### Espèce voisine d'*oxyrrhynchos*

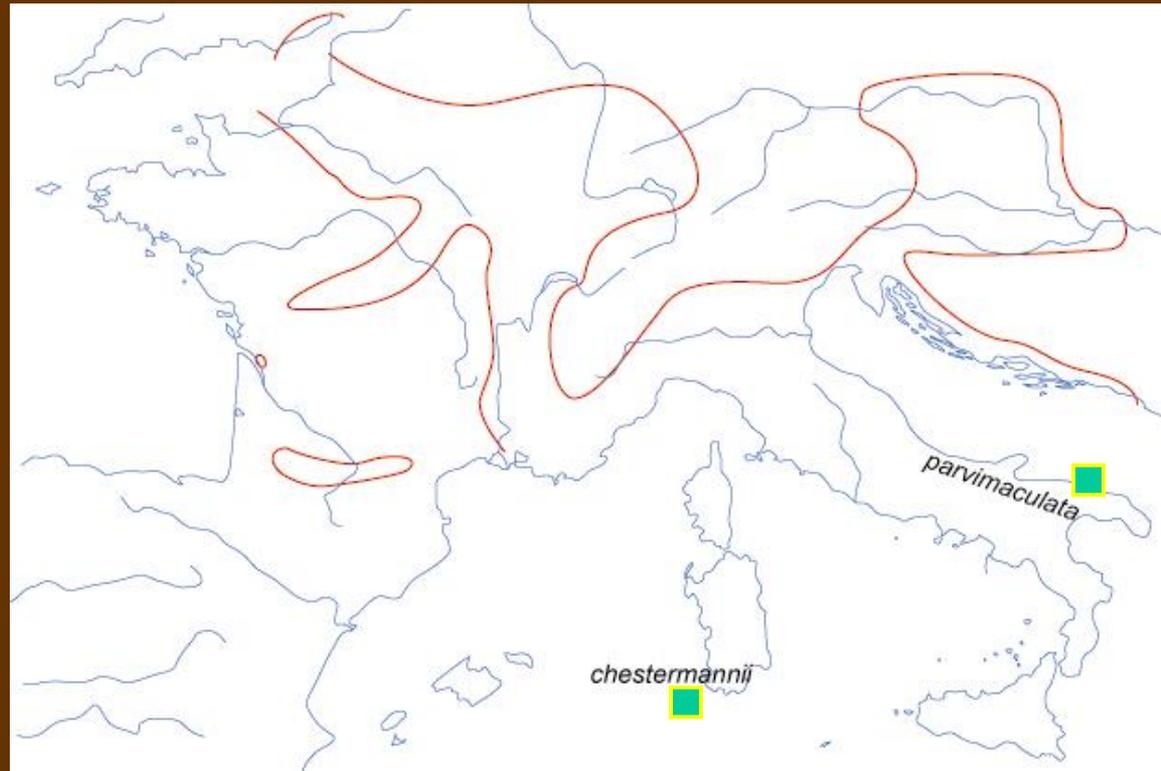
- S'en distingue par une macule blanche, étendue, irrégulière, marbrée, analogue à celle d'*O. candica*
- Le périanthe est normalement rose
- Testa Acqua (Sicile)
- 19-V-2011 (Photo I. Colain-Tocquaine)
- Mazzanora (Syracuse, Sicile) 9-IV-2003



# 11- groupe *parvimaclata*



- Pétales allongés, étroits
- Labelle **grand**, arrondi à quadrangulaire
- **Gibbosités réduites** arrondies
- **Forte pilosité** distale
- Macule simple, petite
- Champ basal court, sombre
- Cavité stigmatique haute, très sombre
  
- Appartient au complexe oriental *bornmuelleri*





*O. parvimaclulata*



- Gauche : Sannicardo (Brindisi, Apulie) 8-IV-1996
- Droite : Fassano (Brindisi, Apulie) 8-IV-1985





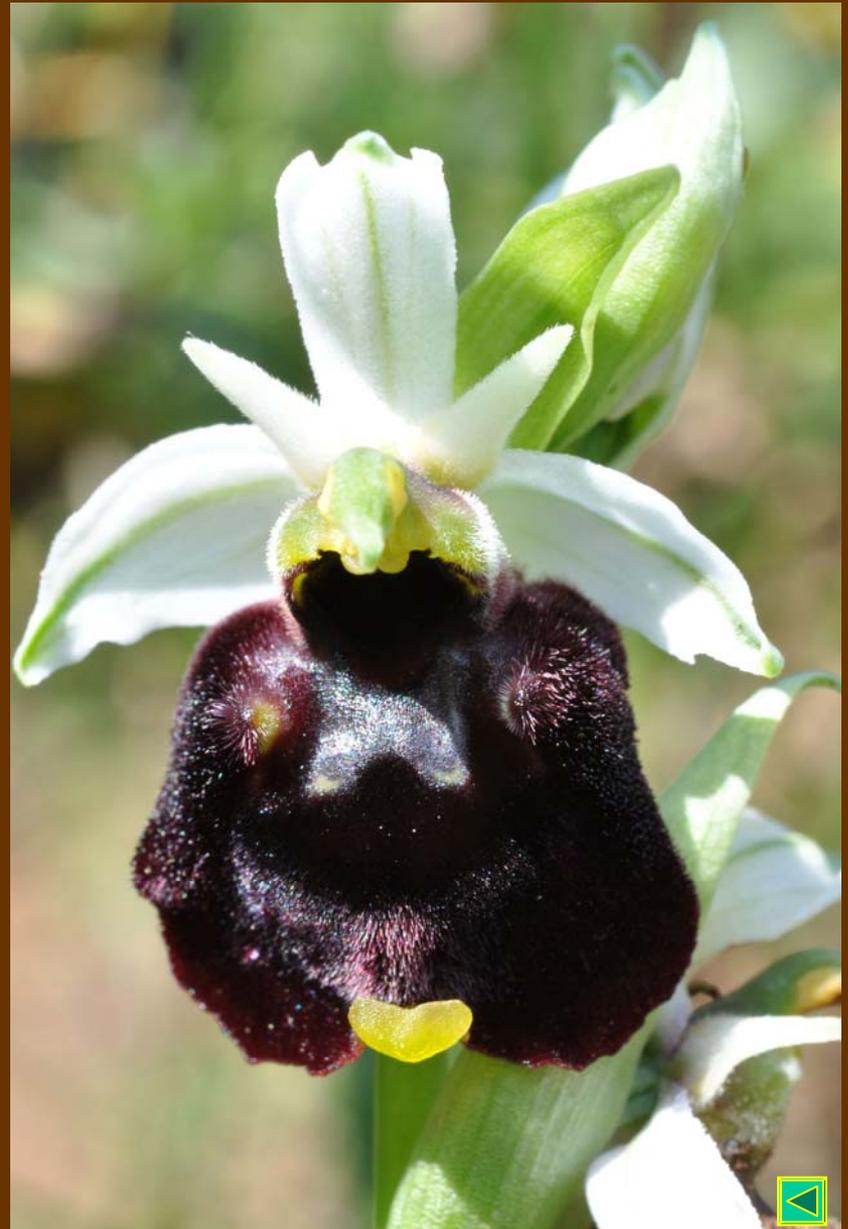
- À gauche : Massafra (Tarente, Apulie) 5-V-1996
- Haut : cavités stigmatique
- Sannicardo (Foggia, Apulie) 8-IV-1996
- Fassano, Apulie, 8-IV-1985

*O. parvimaculata*  
Danesch & Danesch 1975



*O. chestermanii* Wood 1982

Su Duchessa, Sardinia 28-IV-2011





En conclusion.... Beaucoup reste à faire, mieux délimiter certaines espèces, définir des néotypes, des espèces nouvelles à décrire.. En tous cas il n'est pas raisonnable d'assimiler les taxons français aux taxons italiens, ni les taxons croates aux taxons italiens

- Campo di Mele (Frosinone) 3-VI-1991

