

Que regarder devant un *Ophrys fusca* s.l. et plus généralement devant un *Pseudophrys* ?

Demange 2006 - 2011



Saint Florent (Haute Corse) 18-IV-1998

forestieri (= *lupercalis*)

Caractères communs aux Pseudophrys



- *gynostème obtus
- *pas de pseudos-yeux
- *sépale dorsal rabattu
- *pétales allongés à bords parallèles
- *labelle trilobé à lobe central plus long que les latéraux
- *base du labelle velue

La Clape (F 11) 10-IV- 1999

bilunulata



Regroupement ou pulvérisation ?

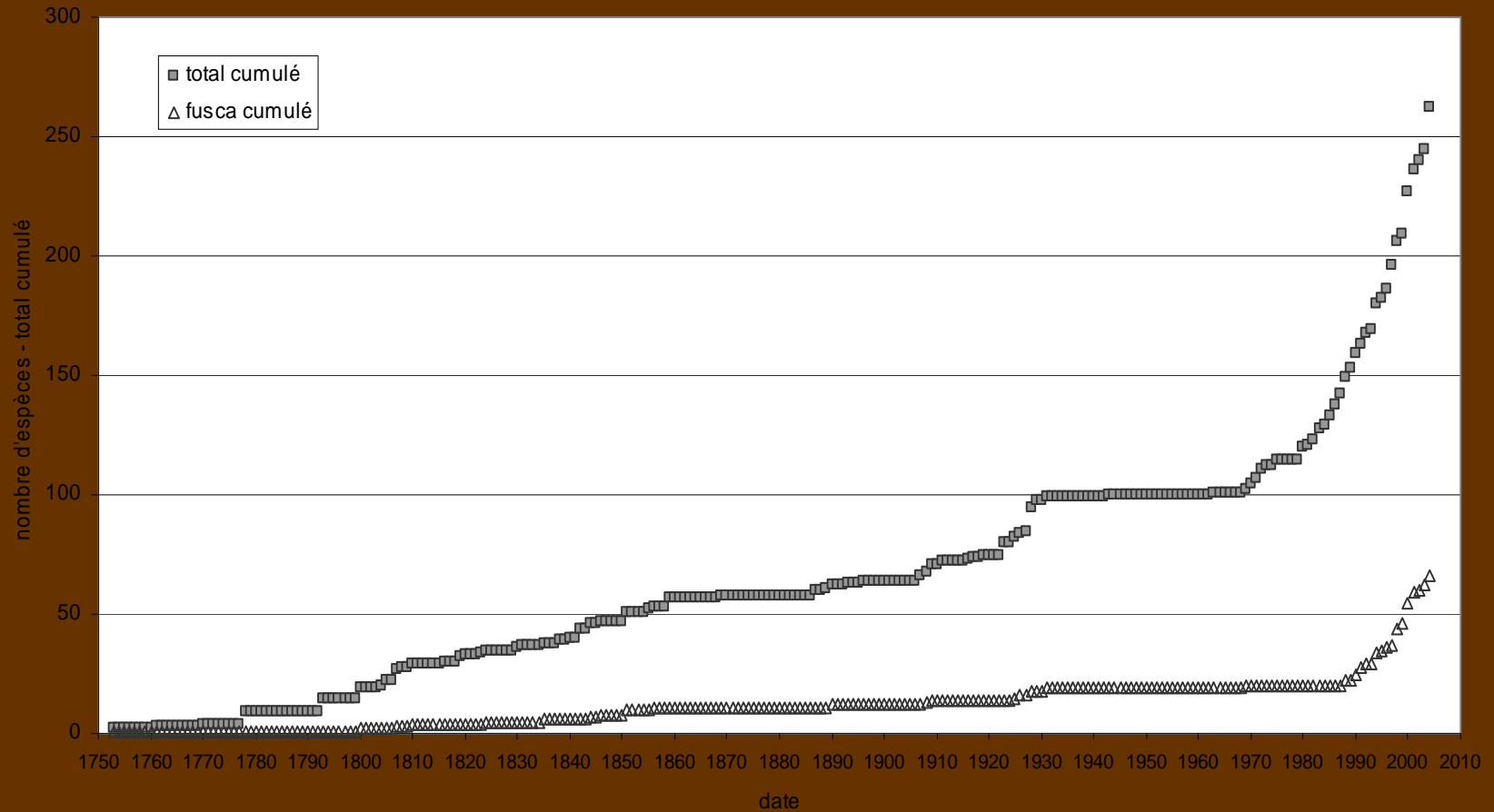
Landwehr 1983 : « cette espèce (*O.fusca*) groupe de nombreux écotypes qui, à leur tout, présentent des formes divergentes. L'étude approfondie de ces petites variations ne permettent pas, en général, de justifier une séparation, à moins que l'on ne veuille diviser l'espèce en un très grand nombre de formes ».

Büttler 1986 : « Die Art *Ophrys fusca*, ist vielgestaltig und bedarf einer gründlichen Bearbeitung »

Santa Rosario (Gela, Sicile) 20-IV-04

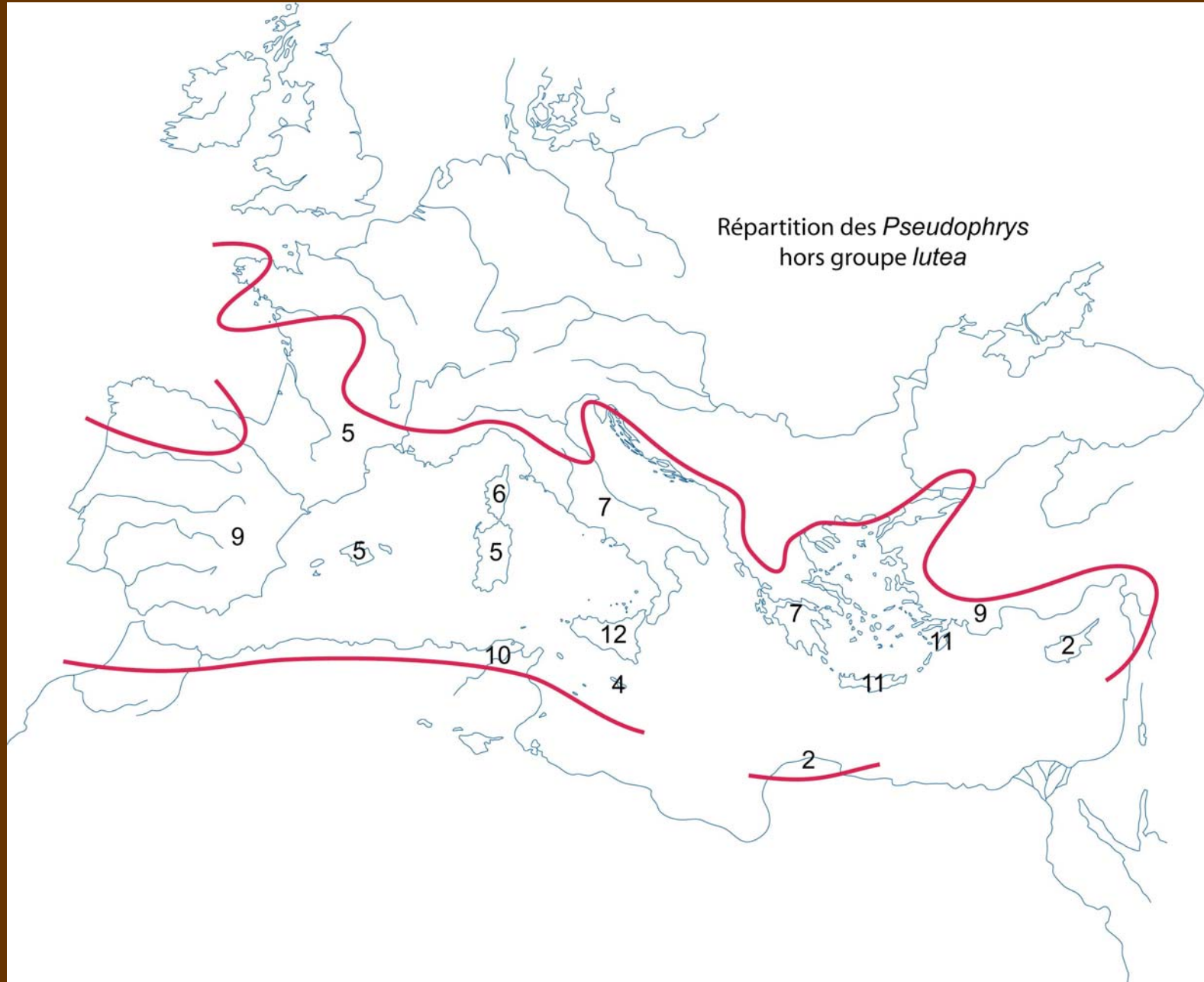
mirabilis

Inflation du nombre d'espèces d'Ophrys décrites



- En abscisse : la date, de 1753 (Linné !) à 2005
- En ordonnée le nombre cumulé de taxons décrits – taxons retenus aujourd'hui
- Courbe du haut tous les *Ophrys*, courbe du bas : les *Pseudophrys*
- Sundermann 1980 : 9 sous-espèces - Delforge 2005 67 espèces

Répartition des *Pseudophrys fusca* s.l.





Groupes : *iricolor* – *fusca* s.l. (= *fusca* + *funerea* + *obesaea* + *attaviria* sensu Delforge)
– *blithopertha* - *subfusca* - *lutea* - *omegaiifera* - *mirabilis* - *atlantica*

Description du labelle d'un *Pseudophrys*

*profil longitudinal

*profil transversal

*lobes latéraux et sinus

*relief maculaire – crêtes

basales

*sillon

*couleur - couleurs du
dessous

* macule – lunules
sommitales de la macule –
zonation pérимaculaire

*pilosité

Delphini (Grèce) 21-IV-2004
calocaerina





sulcata

parosica

gauche : Clermont-sur-Lauquet (F 11) 23-V-1981

droite : Elanta (Chios) 5-IV-2006

Port très semblable
noter angle entre fleurs et tige

Le port : taxons pauciflores – riches en fleurs



droite : Saint-Pierre-de-la Mer (F 11) 21-III-1989
gauche : Cubriès (F 13) 13-IV-2001



forestieri (= *lupercalis*)
delforgei

Inflorescence serré ou lâche - Angle entre la fleur et la tige



- À gauche : Alto de Pradillas (Sp Rioja) 19-V-2003 *O. arnoldi*
- À droite : Chios 4-IV-2006 *O. pelinaea*

Port



- Felanitx Majorque 17 -IV-2007
- *Ophrys fabrella*

Port – angle entre fleurs et tige



gauche : Vingrau (F 11) 6-V-1985

droite : Monte Formagio (Gela, Sicile) 11-IV 2003



lutea

flammeola

Port : angle entre la fleur et la tige



gauche : Kalamafka (Crète) 7-IV-2000
droite : Mohos (Crète) 4-IV-1997



creberrima
cinereophila

Port : angle entre la fleur et la tige



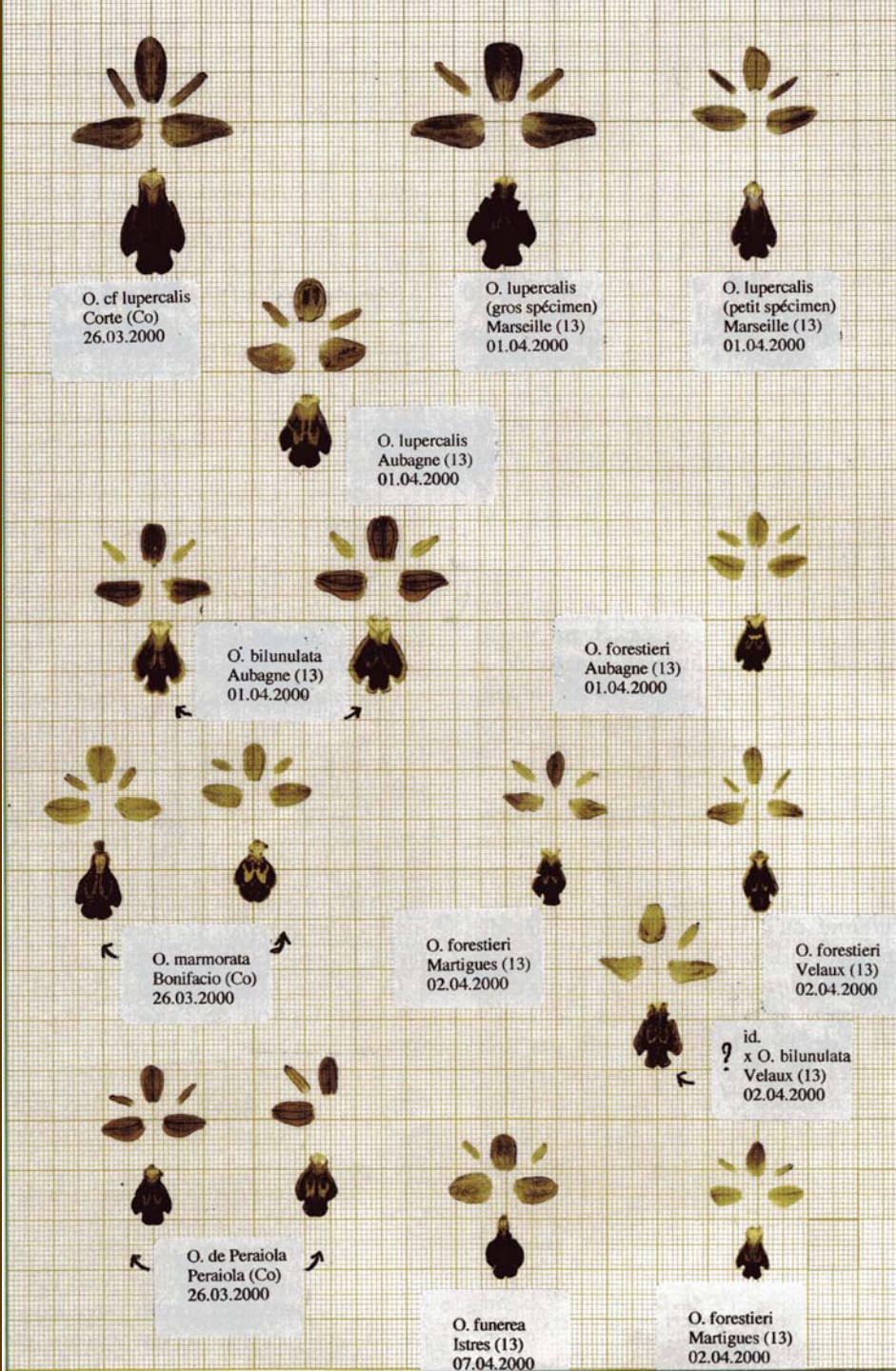
gauche : Alto de Pradillas, Eksaray Rioja 19-V-2003
droite : Calvia, Majorque, Baléares 15-IV-2007



arnoldii
fusca



Taille des fleurs
fusca s.l. rencontrés à
Chios en avril 2006



La taille des fleurs
 et
 angle du bord externe
 du labelle avec l'axe

- Montage de *O. Gerbaud* de tous les *fusca s.l.* français

angle du bord externe du labelle avec l'axe



gauche : Bosco de Ficuzza (Sicile) 16-IV-2003

droite : Alto de Pradillas (Rioja, Espagne) 19-V-2003



numida

cf lucentina ??

Profil longitudinal : deux cas extrêmes



gauche : labelle fortement genouillé
Sagena (Sicile) 16-IV-2003

pallida

droite : labelle cambré
Mijas (Malaga, Espagne) 15-IV-
1990

atlantica



gauche : Milas (Turquie) 19-V-1997

droite : Avola Antiqua (Syracuse, Sicile) 5-IV-2003



Profil longitudinal :
Labelle plan ou presque

attaviria
gackiae



Profil longitudinal : labelle
bombé / genouillé

droite : Noto Antiqua (Sicile) 5-IV-2003
gauche : Kalamanfka (Crète) 7-IV-2000

sabulosa
creberrima



gauche : Santuario de Romitello (Carini, Sicile) 15-IV-2003

droite : Malegoude (F 09) 17-V-1981



Profil longitudinal :
vallonnement

obesaea
sulcata

Vallonnement = sillon / dépression transverse vers le centre du labelle entre les reliefs maculaires et l'extrémité du labelle



- À gauche : pas de vallonnement : Sasseta (Toscane) 15-V-2008 *O. hespera*
- À droite vallonnement marqué : Clermont-sur-Lauquet (F 11) 23-V-1981 *O. sulcata*



droite : Pseudas (Chypre) 18-III-2005

sicula

gauche : Thripti (Crète) 5-IV-2000

phryganae



Labelle genouillé ou non

Profil transverse : labelle plat ou roulé



gauche : Kalamafka (Crète) 7-IV-2000

droite : Corletto (Basilicate, Italie) 7-VI-1985



cressa

lucana

Caractère roulé ou non , lobes récurvés, couleur plus ou moins vive



gauche : Saint-Pierre-de-la-Mer (F 11) 21-III-1989

droite : Alto de Pradillas, Eczaray (Logrono, Espagne) 19-V-2003

forestieri (= *lupercalis*)

arnoldii

Bord du labelle plus ou moins récurvé



gauche : Acrocorinthe (Grèce) 10-IV-1991
droite : 4 km W Chios ville (Chios) 4-IV-2006



melena
blithopertha

Les sinus : profondeur, ouverture, chevauchement



gauche La Clape (F 11) 17-IV-1981

bilunulata

droite : Opoul (F 11) 10-IV-2010

forestieri (= *lupercalis*)

labelle plat, sinus fermés, lobes latéraux pointus



gauche : Kalamafka (Crète) 7-IV-2000

droite : Testa d'Acqua (Syracuse, Sicile) 5-IV-2003

cressa

lucifera



Sinus ouverts, différent par la
forme des lobes latéraux et des
sinus et la position des sinus

gauche : Massafra (Tarente, Italie) 5-IV-1992

?

droite : Testa d'Acqua (Syracuse, Sicile) 5-IV-
2003

gackiae



Ouverture des sinus

haut : Vingrau (France 11) 5-
V-1984

lutea

bas : Bonifacio (F Corse du
Sud) 15-IV-1998

corsica



Position et ouverture des sinus

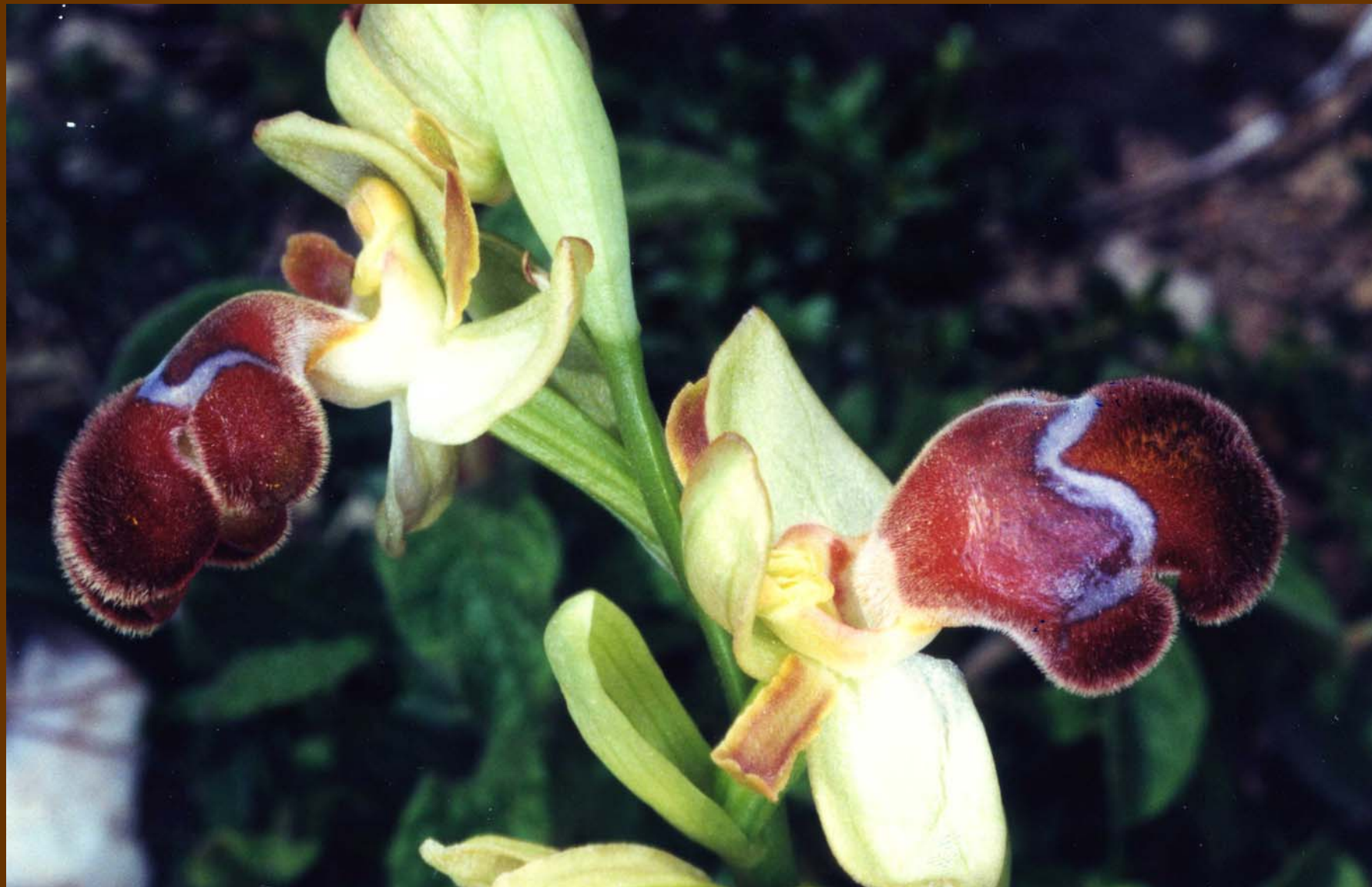


gauche : Monte Formagio (Gela, Sicile) 11-IV-2003

droite : Monte Navone (Gela, Sicile) 11-IV-2003

flammeola
archimeda

Absence de sillon : groupe d'*O. omegaifera*



O. omegaifera , Roussa Ekklesia (Crète) 6-IV-2000



droite : faible sillon

Coin (Malaga, Espagne) 15-IV-1990

gauche : pas de sillon

Aguilar de Codes (Navarre) 18-V-2003



Sillon

(voir aussi sinus,
pilosité..)

dyris

vasconica

Sillon plus ou moins marqué – les ophrys sillonnées



gauche Canals (F 12) 6-VI-1996

sulcata



droite : Kalamafka (Crète) 7-IV-2000

creberrima

Pas de relief maculaire



gauche :Palazzolo Acraeide (Sicile) 4-IV-2003

sabulosa

droite : Elanta (Chios) 1-IV-2006

cf cesmeensis

Relief maculaire en crêtes



Rougiers (F 13) 13-IV-2001

forestieri (= *lupercalis*)

Reliefs
maculaires en
bouvrelet

Fattoria Torresana
(Syracuse, Sicile)
6-IV-2003

casiella





Relief maculaire en bourrelet

Roussa Eklesia
(Sitia, Crète)
9-IV-2000

creticola



Relief maculaire en plateau

Mathikoloni
(Chypre) 13-III-2005

iricolor



Reliefs maculaires déversés vers l'extérieur

(un peu différent du relief en
plateau précédent)

- Terboursouk (Tunisie)
13-III-2009
- *O. vallesiana*

couleur du labelle



gauche : La Clape (F 11) 10-IV-1988
droite : Pigi (Lesbos) 10-IV-2006



bilunulata
leucadica

Couleur du labelle : les ophrys marbrés



gauche : Doumeiko (Epire, Grèce) 18-IV-2004
droite : Bonifacio (Corse) 15-IV-1998



calocaerina
marmorata

Aspect « mité » du labelle



gauche : Elanta (Chios) 5-IV-2006
droite : Tarti (Lesbos) 10-IV-2006



parosica
??

bord jaune du labelle en contact abrupt ou progressif



gauche : Tholopotami (Chios) 5-IV-2006
droite : Bonifacio (Corse) 15-IV-1998



perpusilla
marmorata



zonation de la macule
omega blanc

Saktouria (Crète) 9-IV-2000

creberrima

Chios 19-IV-2006

attaviria

Zonation de la macule - zonation périnaculaire



Doumeiko (Epire, Grèce) 18-IV-04

calocaerina

Couleur du
dessous du
labelle

Gournia (Crète)
8-IV-1987

iricolor



Macule métallique
ou terne
bleuté ou grise



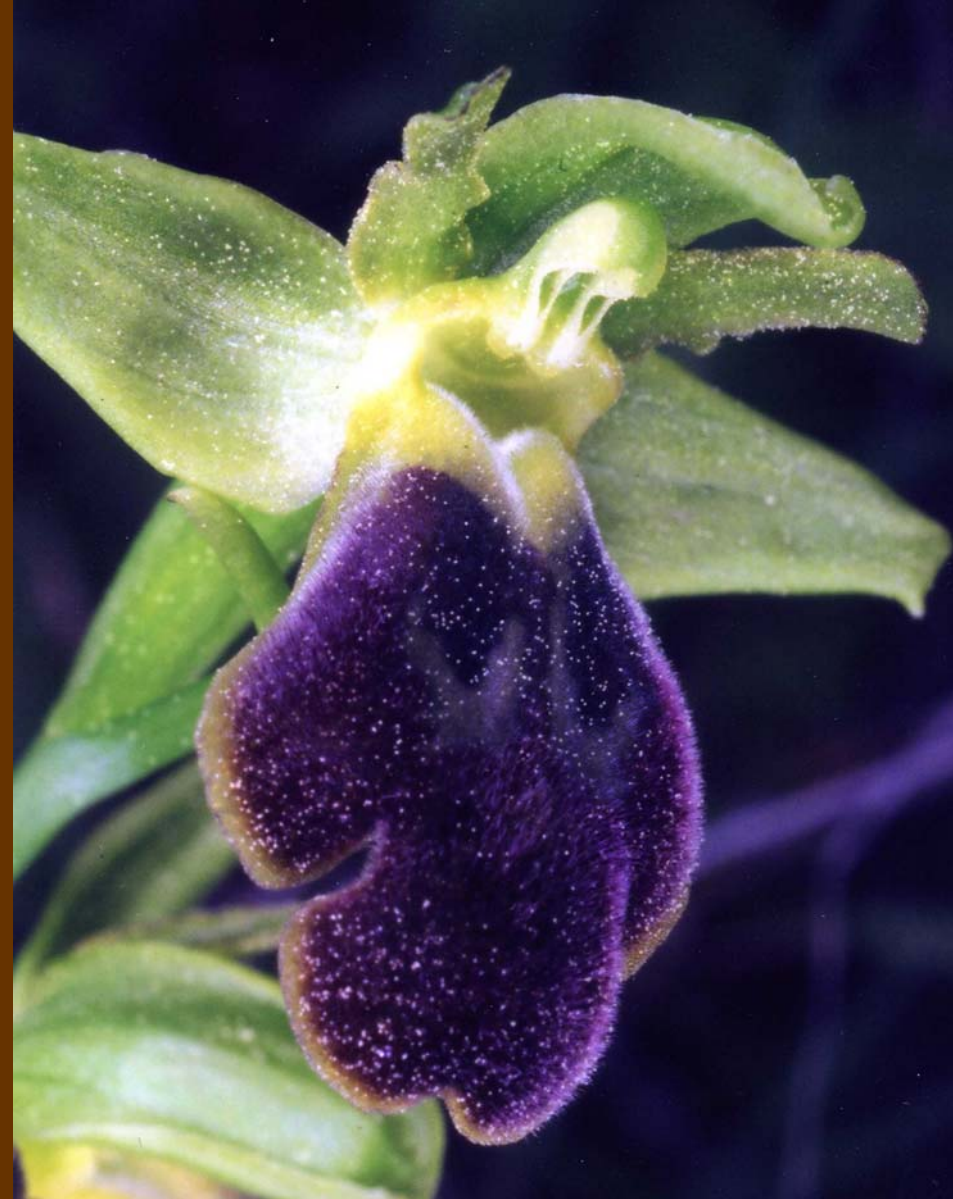
Thripti (Crète) 6-IV-2000 (droite)

thriptensis

Larnaca (Chypre) 18-III-2005 (gauche)
forme mélanique de *sicula*



pilosité



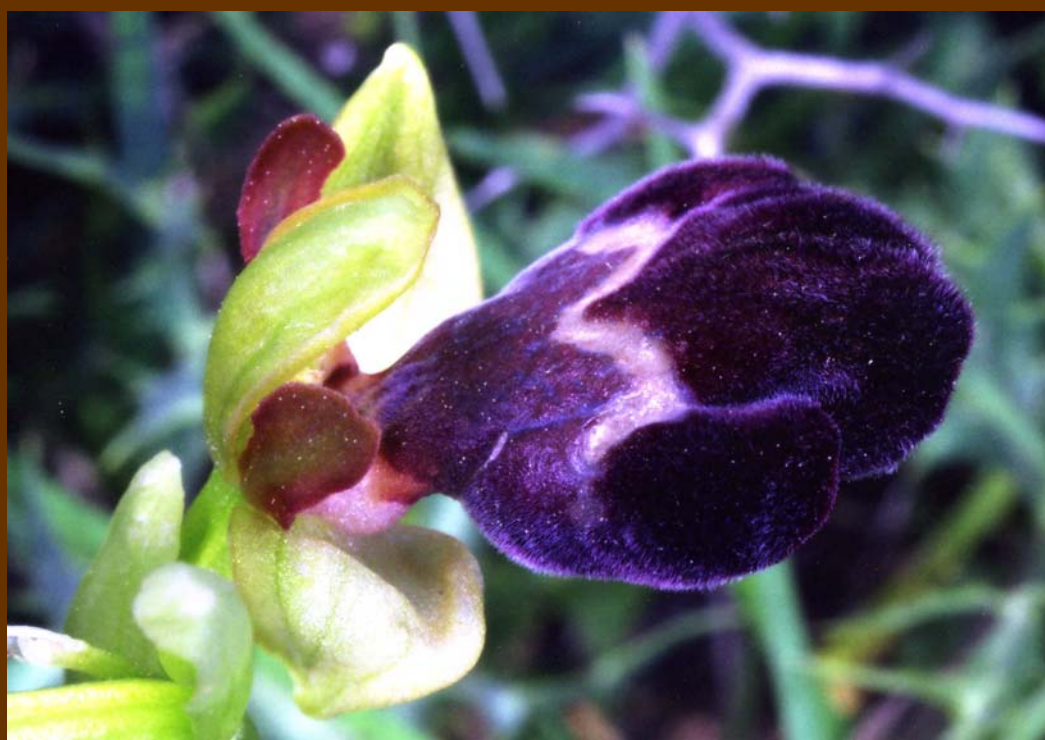
Pescopagano (Basilicate) 5-VI-1985
(gauche)

lucana

Pigi (Lesbos) 7-IV-2006 (droite)

leucadica

Pilosité



- À gauche : Chios 2-IV-2006 *O. basilissa*
- À droite : Thripti (Crète) 5-IV-2000 *O. fleischmanni*

Phénologie date de floraison

dans une même station,
O. bilunulata fleurit
avant *A. morio*, *O.*
marmorata après

- *O. bilunulata*
 - Montauroux (F 83) 2-IV-1983
- *A. morio*
 - Ferrals-es-Montagne (F 34) 19-V-2004
- *O. marmorata*
 - Bonifacio (Corse) 15-IV-1998





Trop d'espèces ???

Dans une région donnée, on peut reconnaître des espèces différentes

Les régions où on reconnaît actuellement le nombre maximum d'espèces sont : la Sicile, la Tunisie, la Crète et Rhodes.. C'est à dire des régions très parcourues

- Il est plus délicat d'identifier deux espèces dans des régions très éloignées
- L'analyse, le décompte des espèces est loin d'être achevé
- Mazzanaro (Raguse, Sicile) 5-IV-2003

Répartition des *Pseudophrys* (hors groupe *lutea*)

