



Virgilio Liverani¹ e Rolando Romolini¹

***Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, nuova sottospecie del nord del Gargano (Puglia, Italia)**

Keywords

Orchidaceae; *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*; Gargano, Apulia, Flora of Italy.

Summary

Liverani, V. & R. Romolini (2010): *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, a new subspecies from northern Gargano (Apulia, Italy).- J. Eur. Orch. 42(3/4): 467-476.

A new entity, endemic to the Northern part of the Gargano peninsula (Apulia, Southern Italy), is here described as a subspecies of *Ophrys holosericea* (Burm.f.) Greuter; comparison and differential characters with the vicinal taxa found in Italy are also reported.

Zusammenfassung

Liverani, V. & R. Romolini (2010): *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, eine neue Unterart vom nördlichen Gargano (Apulien, Italien).- J. Eur. Orch. 42(3/4): 467-476.

Eine spätblühende Sippe der Hummel-Ragwurz (*Ophrys holosericea*) vom nördlichen Gargano (Apulien, Süditalien) wird mit den aus Italien bekannten Artkomplexen von *Ophrys holosericea* und *O. oxyrrhynchos* verglichen und aufgrund eigenständiger Merkmalskombinationen als *O. holosericea* subsp. *paolina* neu beschrieben. Die neue Unterart unterscheidet sich von *Ophrys holosericea* s.s. durch eine größere und flache Lippe, kürzere Petalen und eine spätere Blütezeit. Trotz in jüngster Zeit zunehmender Beschreibungen neuer *Ophrys*-Arten sind die Autoren überzeugt, daß die Anwendung verschiedener Namen für morphologisch und geographisch variierende, im Feld klar erkennbare Sippen gerechtfertigt ist und für eine sachliche Diskussion sowohl

¹ GIROS, Italien

zwischen Botanikern als auch zwischen Liebhabern von großem Nutzen ist. Darüberhinaus wird die Position von DEVEY & al. (Ann. Bot. 104 (3): 483-495) als zu extrem angesehen. In dieser Arbeit haben die Autoren lediglich wenige Taxa aus der Gruppe von *Ophrys holosericea* s.l. molekulargenetisch untersucht und reduzieren diese Gruppe dennoch auf nur zwei Arten. Andererseits müssen die in dieser Gruppe bekannten morphologischen und phänologischen Unterschiede doch auf mehr oder weniger ausgeprägten genetischen Unterschieden beruhen.

Riassunto

Liverani, V. & R. Romolini (2010): *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, nuova sottospecie del nord del Gargano (Puglia, Italia).- J. Eur. Orch. 42(3/4): 467-476.

Gli autori descrivono una nuova entità endemica del nord del Gargano, provincia di Foggia: *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, confrontandola con le entità più vicine viventi in Italia.

* * *

Introduzione

In anni recenti la ricerca sul campo, portata avanti da molti appassionati e ricercatori in varie zone del bacino Mediterraneo, ha portato alla proliferazione delle specie in molti generi di *Orchidaceae*, spesso a mezzo della divisione delle specie “tradizionali” in vari taxa, separati per zona geografica, per variazioni morfologiche o per epoca di antesi. Molti di questi taxa rimarranno opinabili fino a più accurate indagini genetiche.

In particolare il genere *Ophrys* ha risentito in maniera vistosa di questa tendenza allo splitting: da un totale di 38 taxa (di cui 20 specie e 18 sottospecie) presenti nella *Flora Europaea* (MOORE 1980) si è passati alle 251 specie europee elencate da DELFORGE (2005), anche se successivamente altri studiosi hanno cercato di ridimensionare il numero dei taxa a un totale di 175, di cui 62 specie e 115 sottospecie (BAUMANN, KÜNKELE & LORENZ 2006) o addirittura a 64, di cui 19 specie e 45 sottospecie (PEDERSEN & FAURHOLDT 2007). In Italia la tendenza è stata analoga: dai 26 taxa della *Flora d'Italia* (RASETTI 1982) si è passati a 36 taxa, di cui 26 specie e 10 sottospecie (ROSSI 2002), a 52 taxa, di cui 33 specie e 19 sottospecie (GRÜNANGER 2001) e infine a 79 taxa, di cui 29 specie e 50 sottospecie (GIROS 2009). All'interno del genere il gruppo facente capo a *Ophrys holosericea* (Burm.f.) Greuter

[=*O. fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench] presenta, limitandoci al nostro territorio nazionale, a seconda degli autori, 15 taxa, di cui 4 specie e 11 sottospecie (GIROS 2009); 14 taxa, di cui 5 specie e 9 sottospecie (BAUMANN, KÜNKELE & LORENZ 2006); 16 taxa, tutti a livello di specie ma distribuiti fra i gruppi *fuciflora*, *tetraloniae*, *bornmuelleri* (DELFORGE 2005); oppure 8 taxa, tutti a livello di sottospecie dell'unica specie *O. fuciflora* (PEDERSEN & FAURHOLDT 2007).

DEVEY & al. (2009) hanno studiato geneticamente alcune specie del gruppo, e separato due soli gruppi geneticamente e geograficamente separati dal mare Adriatico, che propongono di chiamare *O. fuciflora* (area europea) e *O. candica* (area balcanica-Grecia). Riteniamo questa proposta troppo estremista, la separazione delle diverse popolazioni geograficamente e/o morfologicamente riconoscibili con un nome sottospecifico facilita la comprensione, sia trà botanici che trà appassionati. Riteniamo inoltre che queste piccole differenze (morfologia, epoca di fioritura) derivino comunque da piccole differenze genetiche. Per queste ragioni ci sembra utile pubblicare come nuovo il taxon di seguito descritto, unico nell'area in cui è stato trovato, e distinto da taxa simili di altre zone geografiche.

***Ophrys holosericea* subsp. *paolina* V. Liverani & Romolini, subsp. nov.**

Diagnosis: Planta 25 cm. alta, gracilis, floribus 6 distantibus. Sepala rosea viridi venata, 15 × 7 mm. Petala rosea 5 × 2 mm. , breviter pilosa. Labellum 18 × 18 mm., integrum, subquadrangulatum, planum, brunneo-rubro; margini basali manifeste pilosum. Gibbae 2 mm. longae. Connectivi appendix 7 mm. longa, acuminata. Campus basalibus rubro-chlorino, pseudo-oculi olivacei, puncti staminodiales presentes. Macula brunnea, simplicia, X o H formata, ocellata, eburneo marginata. Appendix magna, chlorina, erecta, tricuspidata. Legit in medio floridus ad 15-05-2010. Differt ad *Ophrys holosericea* s.s. ob labellum planum et magniter, petala breviter et tarda floribundia.

Holotypus: Puglia, Gargano, al bordo della strada SS 89 tra Sannicandro Garganico e Cagnano Varano al km. 30,7, 15-05-2010, leg. Virgilio Liverani. Exsiccata depositata in Firenze (Herbarium Centrale Italicum – FI).

Etimologia: dedicata a Paolo Liverani, spesso chiamato Paolino dai suoi fratelli maggiori, ideatore del GIROS, che notò questa orchidea diversi anni or sono, e la annotò nei suoi appunti.

Descrizione dell'olotipo: pianta alta 25 cm., rosetta di 8 foglie con una inguainante il fusto, fusto mediamente esile, con 6 fiori ben spaziati nella metà

superiore. Brattea florale eretta, verde chiaro, lunga 20-25 mm. Sepali 15×7 mm, lanceolati, il centrale più stretto, di colore rosa con venatura centrale verde. Petali lanceolati lunghi 5×2 mm, ciliati, concolori ai sepali o leggermente più scuri. Ginostemio lungo 7 mm, sottile e con rostro appuntito, pollinii poco sporgenti, punti staminodiali visibili.

Labello marrone-rossastro lungo 18 mm., largo 18 mm., subquadrato, piano e poco convesso, con gibbe basali appuntite lunghe 2 mm., bordi inferiori del labello revoluti in avanti. Dall'attaccatura del labello, due striscie verdine corrono sulle gibbe fino all'apice. Evidente pelosità chiara a fianco delle gibbe. Pseudoocchi verde olivaceo scuro, campo basale arancio-bruno, abbastanza largo. Macula marrone, a forma di H oppure X, semplice, con bordo bianco e occhio bordato di bianco al centro del labello. Apicolo giallo grande e ben evidente, leggermente pedunculato, rivolto in alto, tricuspido. Trovata a metà fioritura il 15-05-2010.

Differisce da *Ophrys holosericea* s.s. per il labello piano e più grande, petali più corti e per l'epoca di fioritura più tardiva.

Discussione

In aggiunta alla diagnosi apportiamo altre informazioni mostranti la variabilità di questo taxon, prendendo in considerazione le piante osservate nelle varie località. Popolazioni di questa orchidea si trovano in una area attraversata dalla SS 89, da Apricena fino a Sannicandro, e in altre zone ad altitudine maggiore.

Le piante possono essere alte da 15 a 30 cm., con 4-8 fiori nella metà superiore del fusto.

I sepali sono in varie tonalità di rosa, raramente bianchi; i petali lanceolati o auricolati sono a volte più scuri, piccoli, ciliati. Il ginostemio forma un angolo di novanta gradi con il labello, è di lunghezza media, con breve rostro appuntito. Il labello è poco convesso, tra i 15 e 20 mm., con pelosità corta, soprattutto sul bordo della parte basale del labello. La parte superiore del labello è smarginata. La cavità stigmatica è verde scura. Gli pseudoocchi verdi sono piuttosto prominenti. I punti staminodiali sono presenti. Il colore del campo basale varia da color arancio chiaro a rossastro, più chiaro che il labello. Le gibbe piccole e dritte sono di forma da arrotondate a leggermente appuntite. La macula ha disegno semplice, occupa la base del labello, circonda il campo basale; è bordata da una riga bianca, bianco è anche l'occhio centrale e un paio di altre macchiette a volte presenti. L'apicolo giallo, rivolto in alto, di forma da semplice a multidentato, è attaccato al labello per un cortissimo peduncolo. La fioritura tipicamente va dai primi di maggio (basse altitudini) a metà giugno (zona di S. Marco in Lamis).

DEL FUOCO (2003: 188-189) illustra con una bella immagine questa nuova subsp. come *Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench, citando una forma più precoce a fiori piccoli (identificata ora come *O.holosericea* subsp. *gracilis* (Büel, Danesch & Danesch) Büel, Danesch & Danesch, comunicazione personale Claudio Del Fuoco) e una più tardiva a grandi fiori. Analoga segnalazione da ROSSINI & QUITADAMO (2003) che illustrano una probabile *O.holosericea* subsp. *gracilis* e citano esemplari con fioritura più tardiva. LORENZ & GEMBARDT (1987) avevano già segnalato e cartografato la presenza di due forme di *O.holosericea* in Gargano, una tardiva e una più precoce simile a *O.holosericea gracilis*.

I colori vivaci avevano fatto pensare a Paolo Liverani sulla possibile identità con *Ophrys oxyrrhynchos* subsp. *calliantha* (Bartolo & Pulv.) Galesi, Cristaudo & Maugeri (BARTOLO & PULVIRENTI 1997) della Sicilia, che presenta labello piano, piccole gibbe, sepali e petali rosa; una più accurata comparazione ci fa propendere per una nuova entità nel gruppo di *O.holosericea*. In Italia sono conosciute diverse sottospecie/varietà di *O.holosericea* e di *O.oxyrrhynchos*, (la nomenclatura qui usata segue quella riportata in GIROS 2009), differenziate per dimensioni fiorali e della pianta, per epoca di fioritura e per areale più o meno endemico.

Due di queste sono caratterizzate da fioritura tardiva (maggio-giugno) e fiori piccoli (circa 10 mm. di labello), e quindi non comparabili all'entità qui descritta altro che per l'epoca di fioritura: *O.holosericea* subsp. *posidonia* (Delforge) Kreutz (DELFORGE 2000); *O.holosericea* subsp. *tetraloniae* (W.P.Teschner) Kreutz (TESCHNER 1987). *O.holosericea* subsp. *gracilis* (Büel, Danesch & Danesch) Büel, Danesch & Danesch (DANESCH & DANESCH 1972) pure presenta fiori piccoli, ma fiorisce poco prima della subsp. *paolina* e in alcune stazioni convive con quest'ultima senza ibridarsi.

Altre hanno fiori di dimensioni medie (circa 13 mm. di labello) e fioritura media (aprile-maggio) come la tipica *O.holosericea* subsp. *holosericea* (Burm.f.) Greuter, simile alla *O.holosericea* subsp. *paolina* nei colori e forma del fiore, ma con labello più piccolo, più convesso e fioritura precedente, non riportata per il Gargano (citazioni di *O.fuciflora* s.l., ad esempio in DEL FUOCO 2003, in ROSSINI & QUITADAMO 2003 o in LORENZ & GEMBARDT 1987 riguardano verosimilmente *O.holosericea* subsp. *gracilis* (Büel, Danesch & Danesch) Büel, Danesch & Danesch, oppure la subsp. qui descritta) ; come la *O.holosericea* subsp. *annae* (Devillers-Tersch. & Devillers) H.Baumann, Giotta, Künkele, R.Lorenz & Piccitto (DEVILLERS-TERSCH. & DEVILLERS 1992), diffusa in Sardegna, con labello più piccolo e disegno abbastanza semplice; la *O.holosericea* subsp. *lorenae* (De Martino & Centurione) Kreutz

(DE MARTINO & CENTURIONE 2000), che ha lunghi petali e labello convesso, spesso trilobato. Recentemente identificata nel nord-est dell'Italia è la *O. holosericea* subsp. o varietà *untchji* (Schulze) Kreutz (LORENZ, PERAZZA, MARTINI & BOEMO 2010) differenziata solo per petali e sepali normalmente verdi. Nell'Italia centrale le popolazioni di *O. holosericea* sono state recentemente attribuite alla *O. holosericea* subsp. *dinarica* (Kranjcev & Delforge) Zelesny e Kreutz (KRANJCEV & DELFORGE 2004; HERTEL & PRESSER 2009; FAURHOLDT 2009; BUONO & GRANSINGH 2010), con fioritura media o tardiva e labello convesso di medie dimensioni, caratterizzata dal campo basale spesso diviso verticalmente e da cospicue gibbe appuntite. La subsp. *dinarica* presenta similitudini con *O. holosericea* subsp. *apulica* (Danesch & Danesch) Buttler (DANESCH & DANESCH 1970), pur non raggiungendo le enormi dimensioni fiorali di quest'ultima. La subsp. *apulica* è caratterizzata da sepali rosa fucsia, lunghi petali concolori ai sepali, labello fortemente convesso lungo 20-22 mm. con forti gibbe appuntite, apicolo abbastanza orizzontale, fioritura centrata in aprile.

Si notano alcune somiglianze di *O. holosericea* subsp. *paolina* con *Ophrys oxyrrhynchos* Tod. (che presenta generalmente sepali e petali verdi), specialmente nella forma e grandezza del labello, piano e non convesso, nell'apicolo piegato verticalmente e nei petali abbastanza piccoli. *O. oxyrrhynchos* subsp. *celiensis* (Danesch e Danesch) Del Prete (DANESCH & DANESCH 1970) ha labello generalmente più piccolo, vive a sud di Bari, nel Tarentino, e in Basilicata nel Potentino, con una recente segnalazione per il centro del Gargano (comm.pers., Matteo Perilli, da pubblicare). Molte di queste subspecie sono differenziate tra loro anche dai diversi insetti impollinatori. L'impollinatore di *O. holosericea paolina* finora non è conosciuto.

Nelle stazioni, abbastanza cospicue, l'orchidea da noi descritta vive in compagnia con altre *Orchidaceae*: *Orchis (Aceras) anthropophora*, *Anacamptis pyramidalis*, *Ophrys apulica*, *Ophrys bombyliflora*, *Ophrys incubacea*, *Ophrys holosericea* subsp. *parvimaculata*, *Ophrys passionis/garganica*, *Ophrys promontorii*, *Ophrys sicula*, *Ophrys tenthredinifera*, *Ophrys bertolonii/romolinii*, *Anacamptis (Orchis) italica*, *Anacamptis (Orchis) morio*, *Anacamptis (Orchis) papilionacea*, *Serapias lingua*, *Serapias vomeracea*, che sono in piena fioritura a fine aprile. Nelle stesse zone, da maggio fino a inizio giugno, sono presenti anche *Ophrys holosericea* subsp. *gracilis*, *Ophrys lacaitae* e *Ophrys conradiae*. Nel locus typicus della subsp. *paolina* è stato trovato anche l'ibrido fra *O. holosericea* subsp. *paolina* e *O. tenthredinifera*, citato sul libro di REMY SOUCHE (2008: 235).

Riportiamo qui sotto una tabella delle caratteristiche principali della nuova sottospecie rispetto alle entità più vicine. Precise misurazioni biometriche non sono ancora state effettuate.

Tab. 1: Confronto delle caratteristiche distintive delle entità vicine.

<i>Ophrys</i>	<i>holosericea</i>					<i>oxyrrhynchos</i>	
subsp.	<i>paolina</i>	<i>holosericea</i>	<i>dinarica</i>	<i>apulica</i>	<i>gracilis</i>	<i>oxyrrhynchos</i> incl. <i>celiensis</i>	<i>calliantha</i>
labello	grande, piano	medio, convesso	medio, convesso	grande, convesso	piccolo, convesso	medio o grande, piano	medio o grande, piano
gibbe	piccole	piccole	medie	lunghe	piccole	quasi assenti	piccole
apicolo	grande verticale	piccolo verticale	medio verticale	grande orizzontale	piccolo	grande verticale	grande verticale
sepali	rosa	bianchi o rosa	bianchi o rosa	rosa o fuchsia	bianchi o rosa	verdi	rosa
petali	rosa, piccoli	bianchi o rosa, medio lunghi	bianchi o rosa, medio lunghi	rosa o fuchsia, lunghi	rosa, piccoli	verdi, piccoli	rosa, piccoli
fioritura	maggio- giugno	aprile- maggio	maggio- giugno	aprile	maggio- giugno	aprile	aprile

Al momento le località conosciute sono le seguenti:

Italia- Puglia (FG). San Marco in Lamis : Borgo Celano [33T 0555011/4617452, 782m], 05-06-2009, Romolini R. & Remy Souche.

Italia- Puglia (FG). Sanicandro>Cagnano. SS 89 KM 30,7-30,8 [33T-0549636/4623481 - 265 m], 29-04-2009, 15-05-2010, Liverani V.

Sanicandro > Cagnano. SS 89 KM 36,6-37, 05-05-2008, Romolini R. & Remy Souche.

Sanicandro > Cagnano. SS 89 KM 44, 05-05-2008, Romolini R. & Remy Souche.

Ringraziamenti

Gli autori ringraziano Matteo Perilli e Claudio Del Fuoco per la entusiastica condivisione dei dati di loro ritrovamenti; Romieg Soca per preziosi suggerimenti e condivisione di dati di campagna ; Paolo Grünanger per la critica correzione del manoscritto, tanti utili suggerimenti e insostituibili notizie bibliografiche.

Bibliografia

- BARTOLO, G. & S. PULVIRENTI (1997): *Ophrys calliantha* (Orchidaceae): una nuova specie della Sicilia.- *Caesiana* 9: 41-47.
- BAUMANN, H., KÜNKELE, S. & R. LORENZ (2006): *Orchideen Europas*.- Ulmer, Stuttgart.
- BUONO, S. & GRANSINIGH, E. (2010): Contributo alla conoscenza di *Ophrys dinarica* Kranjcev & Delforge nel Lazio.- *GIROS Notizie* 44: 39-43.
- DANESCH, O. & E. DANESCH (1970): Drei neue *Ophrys fuciflora*-Sippen aus Italien. – *Die Orchidee* 21(1): 17-25.
- DANESCH, O. & E. DANESCH (1972): *Ophrys fuciflora* (Crantz) Moench ssp. *gracilis* Büel et Danesch ssp. nova. – *Die Orchidee* 23: 158-160; cfr. *ibid.* 24: 36 (1973).
- DELFORGE, P. (2000): Remarques sur les *Ophrys fuciflora* tardifs d'Italie péninsulaire méridionale et description d'*O. posidonia* sp. nova. – *Natural. belg.* 81 (Orchid. 13): 157-175.
- DELFORGE, P. (2005): *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*. 3^e ed. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, pp. 358-662.
- DEL FUOCO, C. (2003): *Orchidee del Gargano*.- Ed. del Parco, Monte S. Angelo.
- DE MARTINO, E. & N. CENTURIONE (2002): Pauca dicantur ut multum retinetur: specie biologica, tassonomica, evoluzionistica o fenetica? *Ophrys fuciflora* subsp. *lorenae* De Martino & Centurione subsp. nova.- *J. Eur. Orch.* 34(3): 583-594.
- DEVEY, D.S., BATEMAN, M.R., FAY, F.M. & HAWKINS, A.J. (2009): Genetic structure and systematic relationships within the *Ophrys fuciflora* aggregate (Orchidaceae: Orchidinae): high diversity in Kent and a wind-induced discontinuity bisecting the Adriatic.- *Ann. Bot.* 104 (3): 483-495.
- DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & P. DEVILLERS (1992): *Ophrys annae*, une espèce sarde du groupe d'*Ophrys episcopalis*. *Natural. belg.* 73(3): 109-115.
- FAURHOLDT, N. (2009): Notes on *Ophrys fuciflora* s.l. in Croatia and Central Italy.- *J. Eur. Orch.* 41(3/4): 635-642.
- GIROS (2009): *Orchidee d'Italia. Guida alla orchidee spontanee*, pp. 156-233. Ed. Il Castello, Milano.
- GRÜNANGER, P. (2001): *Orchidacee d'Italia*.- *Quad. Bot. Ambientale Appl.* 11 (2000): 46-64.
- HERTEL, S. & H. PRESSER (2009): Zur Kenntniss der italienischen Orchideen – Nachtrag.- *J. Eur. Orch.* 41(1): 195-209.
- KRANJCEV R. & P. DELFORGE (2004): L'*Ophrys* de Dinara, *Ophrys dinarica*, une espèce croate méconnue.- *Natural. belg.* 85 (Orchid. 17): 27-38.
- LORENZ, R. & C. GEMBARDT (1987): Die Orchideenflora des Gargano (Italien).- *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* 19 (3): 385-768.
- LORENZ, R., PERAZZA, G., MARTINI, F. & A. BOEMO (2010): Note sul

complesso di *Ophrys holosericea* in Italia nordorientale.- GIROS Notizie 44 : 1-15.

MOORE, D.M. (1980): *Orchidaceae*.- In. TUTIN et al. (eds.): Flora Europaea, vol. V: 344-349.- Cambridge Univ. Press.

PEDERSEN, H.Æ. & N. FAURHOLDT (2007): *Ophrys*, the Bee Orchids of Europe.- Kew Publ., Kew.

RASETTI, F. (1982): *Orchidaceae*.- In PIGNATTI, S.: Flora d'Italia, vol. III: 703-709.- Edagricole, Bologna.

ROSSI, W. (2002): Iconografia delle Orchidee d'Italia/Iconography of Italian Orchids.- Quad. Cons. Natura, 15, Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica.

ROSSINI, A. & G. QUITADAMO (2003): Orchidee Spontanee del Parco Nazionale del Gargano.- Grenzi, Foggia.

SOUCHE, R. (2008): Hybridés d'*Ophrys* du bassin méditerranéen occidental.- Editions Sococor, St.Martin-de-Londres, France.

TESCHNER, W. (1987): *Ophrys tetraloniae* spec. nov. – eine spätblühende Verwandte der Hummel-Ragwurz in Istrien.- Die Orchidee 38(5): 220-22.

Indirizzo degli autori-address of authors-Anschrift der Autoren :

Virgilio Liverani
Via Batticuccolo 45
I-48018 Faenza
virgilio.liverani@giros.it

Rolando Romolini
V. della Polveriera, 14
I-50014 Fiesole (FI)
rolando.romolini@giros.it

Tavola a colori pag. 476 (fot. V. Liverani)

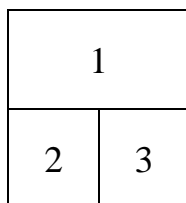


Fig. 1: *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, SS 89 km. 30.7, 29-04-2009.

Fig. 2: *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, SS 89 km. 30.7, 15-05-2010.

Fig. 3: *Ophrys holosericea* subsp. *paolina*, SS 89 km. 30.7, 29-04-2009.

