

**Taxons nouveaux n'apparaissant pas dans la 4^e édition du guide Delachaux
"Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche Orient" (P. Delforge, 2016)**

New taxa not appearing in the 4th ed. of the Guide Delachaux "Orchids of Europe, North Africa and the Near East" (P. Delforge, 2016)

Sont repris dans la liste ci-dessous les noms scientifiques des espèces, sous-espèces et variétés décrites après la fin de la rédaction de la 4^e édition du guide "Orchidées d'Europe". Ces taxons sont classés par ordre alphabétique.

Ne sont pas repris:

1. les hybrides;
2. les combinaisons nomenclaturales nouvelles qui ont changé le rang (*comb. et stat. nov.*) ou la position (*comb. nov.*) de taxons présentés dans le guide;
3. les taxons publiés sous un nom de travail provisoire (*nom. prov.*);
4. les taxons considérés comme des synonymes et qui apparaissent dans l'index du guide;
5. les taxons cités dans le guide sans être illustrés;
6. les taxons considérés comme des formes ou des *lusus* (anomalies) mais décrits au rang de variétés;
7. les taxons, notamment irakiens et iraniens, qui ne sont pas présents dans la dition.

Listed below are scientific names of species, subspecies and varieties described after the end of the 4th edition guide's writing. These taxa are listed in alphabetical order.

Are not included:

1. Hybrids;
2. The new nomenclatural combinations that changed the rank (*comb. et stat. nov.*) or the position (*comb. nov.*) of the taxa presented in the guide;
3. Taxa published under a provisional name (*nom. prov.*);
4. Taxa considered synonyms and appearing in the index of the guide;
5. Taxa cited in the guide but not illustrated;
6. Taxa considered to be forms or *lusus* but described as variety.
7. Taxa, notably Iraqi and Iranian, that are not present in the area covered by the guide.

Mis à jour (*updated*): 1.1.2025

Anacamptis berica DORO. *J. Eur. Orch.* **52**: 445-447 (2020).

Anacamptis brachystachys var. *balearica* KREUTZ, G. TRASK & J. PEACOCK. *Orchids Eur.*: 547 (2024).

Anacamptis longicornu subsp. *linkiana* F.M. VÁZQUEZ. *J. Eur. Orch.* **47**: 350 (2015).

Anacamptis papilionacea subsp. *septentrionalis* KREUTZ. *J. Eur. Orch.* **49**: 51 (2017).

Anacamptis pyramidalis var. *dunensis* LONDO, KREUTZ & SLINGS. *Gorteria* **37**: 77 (2016).

Anacamptis pyramidalis var. *purpuralis* LACHMAIR. *Stapfia* **111**: 243-245 (2019).

Cephalanthera selcukana KREUTZ. *Orchids Eur.*: 27 (2024).

Dactylorhiza asturiensis KREUTZ nom. nov. *Orchids Eur.*: 399 (2024).

Dactylorhiza britannica KREUTZ. *Orchids Eur.*: 382 (2024).

Dactylorhiza bucovina KREUTZ, BOBOCEA & BRĂDEANU. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **38**(2) ["2021"]: 101-104 (2022).

Dactylorhiza fuchsii var. *maculatensis* LACHMAIR. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **40**(2) ["2023"]: 86 (2024).

Dactylorhiza incarnata subsp. *cungsi* KREUTZ. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **32**(2): 158 (2015).

Dactylorhiza maculata subsp. *arcana* TRÁVNIČEK, TARAŠKA, BATOUŠEK & LAMLA. *Fol. Geobot.* doi.org/10.1007/s12224-024-09441-0: s.n. (2024).

Dactylorhiza praetermissa var. *bracteosa* KREUTZ. *J. Eur. Orch.* **49**: 51 (2017).

Dactylorhiza vadorum KREUTZ & H. DEKKER. *Gorteria* **38**: 176 (2016).

Dactylorhiza vadorum var. *picturata* KREUTZ & H. DEKKER. *Gorteria* **38**: 184 (2016).

Epipactis albensis subsp. *lusatia* HENNIGS. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **35**(2) ["2018"]: 160 (2019).

Epipactis ariosica V.A. ROMANO, S. HERTEL & H. PRESSER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **38**(1): 148, 151-152 (2021).

Epipactis caramolica H. PRESSER & S. HERTEL. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **38**(1): 137, 141 (2021).

Epipactis cordigera S. HERTEL & H. PRESSER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **36**(1): 44 (2019).

Epipactis euxina A. FATERYGA, POPOVICH & KREUTZ. *Phytotaxa* **358**: 279 (2018).

Epipactis garganica S. HERTEL. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **36**(1): 20 (2019).

Epipactis greuteri subsp. *sancti-bruni* BONGIORNI, DE VIVO, FORI & PISANI. *J. Eur. Orch.* **48**: 338 (2016).

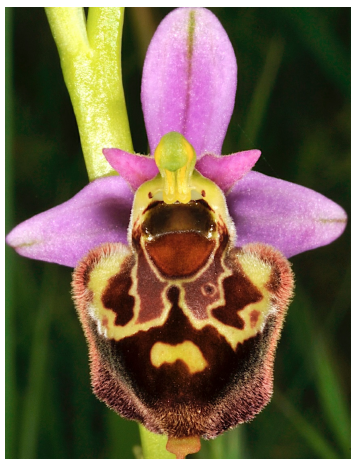
Epipactis hygrophila S. HERTEL. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **36**(1): 36 (2019).

Epipactis jutlandica U. GRABNER & KREUTZ. *Orchids Eur.*: 64 (2024).

Epipactis kartliana KREUTZ & VAN DOMMELEN. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **36**(1): 69 (2019).

- Epipactis leptochila* subsp. *umbræ* KREUTZ et al. (?) nom. inval. (?) (descr. non rite). *Thalassia Sal.* 36 ["2014"]: 83-84 (2015).
- Epipactis majellensis* H. PRESSER & S. HERTEL. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 36(1): 13 (2019).
- Epipactis microphylla* subsp. *cosyrensis* BRULLO. *Phytotaxa* 512(2): 90 (2021).
- Epipactis minipurpurata* H. PRESSER & S. HERTEL. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 38(1): 130, 133-134 (2021).
- Epipactis nasuta* S. HERTEL, H. PRESSER & R. ČIČMIR. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(1): 69, 72-73 (2020).
- Epipactis neglecta* var. *carantana* ROBATCH & KREUTZ. *Orchids Eur.*: 135 (2024).
- Epipactis neglecta* var. *collina* KREUTZ, L. LEWIS & G. GILES. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(2): 111-112, 119 (2020).
- Epipactis odemensis* KREUTZ & SHIFMAN. *Orchids Israel*: 52 (2021).
- Epipactis serena* KREUTZ, B. TENSCHERT & G. HORN. *Orchids Eur.*: 120 (2024).
- Epipactis tenebriaria* KREUTZ & B. TENSCHERT. *Orchids Eur.*: 136 (2024).
- Epipactis thracica* KREUTZ. *Orchids Eur.*: 93 (2024).
- Epipactis torqueta* H. PRESSER, S. HERTEL & V.A. ROMANO. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 36(1): 26 (2019).
- Epipactis veluwensis* KREUTZ, H. DEKKER, G. BONS & H. LÖFFLER. *Gorteria* 43: 36-37 (2021).
- Epipactis wartensteinii* F. FOHRINGER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(2): 99-103 (2020).
- Gymnadenia conopsea* var. *aestivalis* W. FOELSCH. *Joannea Bot.* 18: 217-219 (2022).
- Gymnadenia conopsea* var. *euroalpina* W. FOELSCH. *Joannea Bot.* 18: 215-216 (2022).
- Gymnadenia conopsea* var. *scitula* T. KETTUNEN. *Mem. Soc. Fauna Flora Fenn.* 95: 92 (2019).
- Gymnadenia euroalpina* var. *condensata* KREUTZ & B. TENSCHERT. *Orchids Eur.*: 279 (2024).
- Gymnadenia saraviana* KREUTZ & P. STEINFELD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 41(1): 18 (2024).
- Gymnadenia winkeliiana* N. ANGHESCU, L. BALOGH, M. BALOGH & N. KIGYOSSY. *Plants* 13, 1363: 38 (2024).
- Nigritella bicolor* var. *rubida* W. FOELSCH. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 32(1): 87 (2015).
- Nigritella carniolica* W. FOELSCH, G. FOELSCH, WÜEST, MERZ, C. KREUTZ & KREUTZ. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(2): 149, 153 (2020).
- Nigritella dulnigiana* W. FOELSCH. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 40(2) ["2023"]: 118-123 (2024).
- Nigritella graciliflora* W. FOELSCH. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 35(1): 161-166 (2018).
- Nigritella hygrophila* var. *pauciflora* W. FOELSCH, G. FOELSCH, WÜEST, MERZ, M. GERBAUD & O. GERBAUD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(2): 164-166 (2020).
- Nigritella karawankarum* W. FOELSCH, WÜEST, MERZ, M. GERBAUD & O. GERBAUD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 35(1): 91-95 (2018).
- Nigritella kossutensis* W. FOELSCH, WÜEST, DOLINAR, DAKSKOBLER & PAUSIC. *J. Eur. Orch.* 49: 505-508 (2017).
- Nigritella lithopolitana* var. *luciae* W. FOELSCH, G. FOELSCH, WÜEST, MERZ, M. GERBAUD & O. GERBAUD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 37(2): 158-163 (2020).
- Nigritella mauriennsis* W. FOELSCH, G. FOELSCH, M. GERBAUD & O. GERBAUD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 39(1/2): 172-174 (2022).
- Nigritella minor* var. *obscurior* W. FOELSCH & D. FOELSCH. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 40(2) ["2023"]: 127-129 (2024).
- Nigritella nigra* subsp. *bucegiana* HEDRÉN, ANGHESCU & R. LORENZ. *J. Eur. Orch.* 53: 293, 299 (2022).
- Nigritella perrazzana* W. FOELSCH, G. FOELSCH & ZERNIG. *Joannea Bot.* 20: 230-232 (2024).
- Nigritella ravnikii* W. FOELSCH, WÜEST, DOLINAR, DAKSKOBLER & PAUSIC. *J. Eur. Orch.* 49: 508-511 (2017).
- Nigritella savogiensis* W. FOELSCH, G. FOELSCH, M. GERBAUD & O. GERBAUD. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 39(1/2): 166-170 (2022).
- Nigritella suceveana* KREUTZ, M.M. BOBOCEA & O. GERBAUD. *Bull. SFO-Rhône-Alpes* 21(44): 35 (2021).
- Nigritella sulzeri* W. FOELSCH. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 40(2) ["2023"]: 111, 117 (2024).
- Ophrys aegilica* D. ENGELEN. *Fl. Medit.* 30: 281, 283-285 (2020).
- Ophrys algeriensis* KREUTZ & L. LEWIS. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 36(1): 250 (2019).
- Ophrys alpujata* RIECHELMANN & H. KOHLMÜLLER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 36(1): 268 (2019).
- Ophrys ampelaki* M. HIRH, KREUTZ & H.F. PAULUS. *Orchids Eur.*: 1006 (2024).
- Ophrys beirana* D. TYTECA, J. PESSOA & L. BORGES. *J. Eur. Orch.* 52: 339-340 (2020).
- Ophrys bilunulata* subsp. *kalirachiensis* H.F. PAULUS, M. HIRTH & DIMADIS. *J. Eur. Orch.* 48: 66 (2016).
- Ophrys bingoaensis* YILD. & KILIÇ. *Ot Sist. Bot. Dergisi* 26(2): 40 (2019).
- Ophrys bombyliflora* var. *albarranii* P.P. FERRER, E. LAGUNA & GÓMEZ-MONTBL. *Flora Montiber.* 61: 4 (2015).
- Ophrys clypeata* SOCA. *Carnets Bot.* 220: 20 (2024).
- Ophrys cycladeana* KREUTZ. *Orchids Eur.*: 948 (2024).
- Ophrys cysusana* KREUTZ. *Orchids Eur.*: 994 (2024).
- Ophrys dimidiata* RAKOSY, H.F. PAULUS & M. HIRTH. *J. Eur. Orch.* 52: 212-215 (2020)*.
- * espèce présentée p. 308 sous le nom de travail de «*Ophrys "dimidiata-tenthredinifera"* H.F. PAULUS nom. prov.».
 * species presented p. 308 under the work name «*Ophrys "dimidiata-tenthredinifera"* H.F. PAULUS nom. prov.».
- Ophrys eivissa* RIECHELMANN & H. KOHLMÜLLER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* 40(1) ["2023"]: 268 (2024).
- Ophrys eretria* M. HIRTH & H.F. PAULUS. *J. Eur. Orch.* 52: 133-135 (2020).
- Ophrys expansa* (LUMARE & MEDAGLI) BIAGIOLI, KREUTZ, LUMARE, MEDAGLI & DE SIMONI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* 65: 149 (2022).
- Ophrys fuciflora* subsp. *aestuariensis* RING, QUERRÉ, BIRON & FOUQUET nom. inval. (descr. non rite). *L'Orchidophile* 51 (225): 159-166 (2020).
- Ophrys holoserica* subsp. *annae* var. *aliceae* ARGOLAS. *GIROS Orch. Spont. Eur.* 61: 350 (2018).
- Ophrys holoserica* subsp. *shoufensis* K. ADDAM & M. BOU-HAMDAN. *Int. J. Bot. Studies.* 3(6): 27-30 (2018).

- Ophrys igiliae* nom. nov. KREUTZ, BIAGIOLI & DE SIMONI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **65**: 150 (2022).
- Ophrys istriensis* S. HERTEL, H.F. PAULUS & H. WEYLAND. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **33**(1): 79 (2016).
- Ophrys japgigiae* TURCO, D'EMERICO, DURA, GENNAIO & MEDAGLI. *Plant Biosystems*: 9-10 (2021) [DOI: 10.1080/11263504.2021.1897702].
- Ophrys kallaikia* C.E. HERMOSILLA. *Fl. Montiberica* **71**: 134 (2018).
- Ophrys kassandra* H. PRESSER, Z. ANTONOPOULOS & H. TENSCHERT. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **35**(1): 179-180 (2018).
- Ophrys kerkissoula* M. HIRTH & H.F. PAULUS. *J. Eur. Orch.* **56**: 232 (2024).
- Ophrys luminosa* KREUTZ, SHIFMAN & M.H. SCHOT. *Orchids Israel*: 230 (2021).
- Ophrys lychnitis* H.F. PAULUS & M. HIRTH. *J. Eur. Orch.* **48**: 374 (2016).
- Ophrys majoricensis* H.F. PAULUS, M.R. LOWE & KREUTZ. *Orchids Eur.*: 795 (2024).
- Ophrys mavrochila* S. HERTEL & H. PRESSER. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orch.* **35**(1): 139-141 (2018).
- Ophrys metaurensis* KREUTZ, MARTEN, KLAVER & BIAGIOLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **63**: 139 (2020).
- Ophrys nicolae* Q.G. MANNI. *J. Eur. Orch.* **48**: 288 (2016).
- Ophrys monolithia* KREUTZ. *Orchids Eur.*: 1105 (2024).
- Ophrys oceanica* SOCA. *Flora Montiber.* **88**: 116 (2024).
- Ophrys omegaifera* subsp. *gharifensis* ADDAM & BOU-HAMDAN. *J. Ecol. Env. Sc.* **7**(2): 177 [corr.] (2016).
- Ophrys palaestinae* KREUTZ & SHIFMAN. *Orchids Israel*: 287 (2021).
- Ophrys pantalarensis* V. CAMPO & BIAGIOLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **65**: 343 (2022).
- Ophrys picta* subsp. *nafarroana* E. ROBLES & M. BECERRA. *Acta Bot. Malacitana* **46** [10589]: [4] (2021).
- Ophrys prespaensis* M. HIRTH & H.F. PAULUS. *J. Eur. Orch.* **49**: 284-285 (2017).
- Ophrys pseudoheldreichii* H.F. PAULUS, M. HIRH & KREUTZ "nom. nov.". *Orchids Eur.*: 987 (2024).
- Ophrys pseudomigoutiana* R. MARTIN, VÉLA & OUNI. *Acta Bot. Gallica* **162**: 259 (2015).
- Ophrys punica* KREUTZ, V. CAMPO & EL MOKNI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **66**: 228-231 (2023).
- Ophrys quercophila* NICOLE, HERVY & SOCA. *L'Orchidophile* **48** (212): 94 ["*querciphila*"]; **48** (213): 146 (2017).
- Ophrys scolopax* subsp. *jugurtha* R. MARTIN & OUNI. *Bull. Gr. Rhône-Alpes S.F.O.* n°36: 65 (2017).
- Ophrys suboccidentalis* RING, QUERRÉ & WILCOX. *L'Orchidophile* **48** (215): 385-386 (2017).
- Ophrys suboccidentalis* subsp. *oloniae* RING & WILCOX. *L'Orchidophile* **48** (215): 391 (2017).
- Ophrys syriaca* KREUTZ nom. nov. *Orchids Eur.*: 876 (2024).
- Ophrys tenthredinifera* subsp. *neglecta* var. *expansa* LUMARE & MEDAGLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **61**: 30 (2018).
- Ophrys tiaretiana* KREUTZ, MIARA & AIT HAMMOU. *Orchids Eur.*: 698 (2024).
- Ophrys venerabilis* KREUTZ. *Orchids Eur.*: 1147 (2024).
- Ophrys virescens* SOCA nom. illeg. (non PHILIPPE ex GRENIER 1859). *Carnets Bot.* **220**: 13 (2024).
- Ophrys willingii* H.F. PAULUS & M. HIRTH. *J. Eur. Orch.* **49**: 270-272 (2017).
- Orchis bingoeleensis* YILD. & KILIÇ. *Ot Sist. Bot. Dergisi* **26**(2): 44 (2019).
- Orchis diktaea* A. ALIBERTIS. *L'Orchidophile* **55** (242): 265 (2024).
- Platanthera bifolia* subsp. *osca* R. LORENZ, ROMOLINI, V.A. ROMANO & SOCA. *J. Eur. Orch.* **47**: 158-159 (2015).
- Platanthera muelleri* A. BAUM & H. BAUM. *J. Eur. Orch.* **49**: 137 (2017).
- Serapias ausoniae* GENNAIO & PELLEGRINO. *Phytotaxa* **516** (2): 166 (2021).
- Serapias apulica* subsp. *brundisina* LUMARE & MEDAGLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **60**: 47 (2017).
- Serapias apulica* subsp. *messapica* LUMARE & MEDAGLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **60**: 48 (2017).
- Serapias apulica* subsp. *neretina* LUMARE & MEDAGLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **60**: 46 (2017).
- Serapias apulica* subsp. *uxentina* GENNAIO. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **60**: 350 (2017).
- Serapias guadinae* LUMARE, MEDAGLI & BIAGIOLI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **60**: 208 (2017).
- Serapias hyblaea* (CRISTAUDO, GALESI & R. LORENZ) BIAGIOLI, KREUTZ & DE SIMONI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **65**: 151 (2022).
- Serapias joaninae* REUMAUX ex KREUTZ. *Orchids Eur.*: 487 (2024).
- Serapias sallentina* (LUMARE & MEDAGLI) BIAGIOLI, KREUTZ, LUMARE, MEDAGLI & DE SIMONI. *GIROS Orch. Spont. Eur.* **65**: 151 (2022).



Ophrys brachyotus
France, Vaucluse, Sérignat du Comtat. 24.V.2024.
photo P. Delforge