

# LES *DACTYLORHIZES* DE CATALUNYA

# El gènere *Dactylorhiza*

El nom prové de grec: *dactylos* = dit, i *rhiza* = arrel, pels tubercles d'aspecte de palmell.

Són plantes de mida variable, algunes bastant altes, de 80-100 cm o fins i tot més. Les tiges poden ser buides o sòlides.

Tenen fulles principalment caulinars, però en algunes espècies es veu una certa agrupació cap a la base, gairebé una roseta. Poden tenir o no tenir taques. Especialment les superiors solen estar plegades sobre el nervi mitjà i una mica cuculades a l'àpex. És probable que en moltes espècies, durant l'hivern es formi una roseta de fulles que roman a prop del sòl, i que després s'asseca quan surten la tija i les noves fulles.

La inflorescència és densa i llarga, molt vistosa, amb moltes flors que poden presentar dues gammes de color: un rosa més o menys intens, de vegades molt suau, gairebé blanc; i una altra de groc.

Les bràctees són foliàcies (a diferència de les *Orchis*), sovint més llargues que les flors.

El sèpal dorsal i els pètals són més o menys connivents en un casc. Els sèpals laterals solen ser patents o erectes cap enrere. El label varia de gairebé enter a trilobat, pla o convex, amb dibuixos o línies més fosques. L'esperó és cilíndric o agut, de longitud similar a la de l'ovari, sense nèctar. Tenen dos pol·linis, cadascun amb el seu viscidi independent.

L'ovari és sèssil, glabre i retorçat. Les llavors es dispersen pel vent i germinen gairebé immediatament o a la tardor, quan proliferen els micelis dels fongs. Els protocorms creixen molt ràpidament.

Floreixen des de mitjans de primavera fins a principis d'estiu, encara que depèn de l'espècie i de l'altitud a la qual es desenvolupen. És habitual que les plantes que floreixen un any, l'any següent romanguin només amb fulles.

Les espècies d'aquest gènere atrauen els pol·linitzadors per engany, ja que no tenen nèctar. Solen ser himenòpters, dípters, lepidòpters i coleòpters, sense gaire especificitat, el que es tradueix en nombrosos híbrids. Un bon nombre d'espècies estan vinculades a sòls gairebé permanentment molls: prats humits, torberes, vores de rierols, etc.

El gènere té complicacions taxonòmiques. Els tàxons diploides es consideren relativament estables però altres nivells de ploïdia, especialment els tetraploides, es barregen fàcilment. La hibridació és comuna especialment en certs hàbitats densament poblats per més d'una espècie.

Segons certes anàlisis moleculars, també englobaria el gènere *Coeloglossum*.

Està àmpliament representat a la península ibèrica, amb 7 espècies (*D. incarnata, D. sambucina, D. insularis, D. sulphurea, D. maculata, D. fuchsii, D. elata*) més o menys reconegudes encara que amb una àmplia variabilitat morfològica, la qual cosa ha causat nombroses confusions amb altres espècies de fora de la nostra flora, o bé la menció taxonòmica no està clarament consensuada.

Font: www.orquideasibericas.info

# ESPÈCIES A CATALUNYA

## TAULA CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES

| n | Llista | Flor | Label | Taques label | Esperó | Inflorescència | Tija | Fulles | Bràctees | Hàbitat | Sòl | Floració |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *D. sambucina* | Groga o vermella. Si vermella, gorja groga | Més o menys trilobat | Taques porpres al centre i a la base | Gruixut i descendent. Tan o més llarg que l'ovari | En espiga densa | Verda | No tacades. Les superiors adreçades superen la base de la inflorescència | Visibles. Verdes. Surten de la inflorescència. | Prats mitja-alta muntanya | Indiferent | Maig-juny |
| 2 | *D. insularis* | Groga pàl·lid | Trilobat | 2 o 4 punts o línies vermelles | Recte. Tan o més llarg que l'ovari | En espiga poc densa | Verda | No tacades. Més primes que *D. sambucina* | Visibles. Verdes. Surten de la inflorescència | Matollars. Mitja muntanya | Preferentment silícic | Maig |
| 3 | *D. maculata* | Rosa ± clar | Trilobat. Dos laterals arrodonits. Central estret | Línies concèntriques molt marcades | Corbat avall, tan llarg com l'ovari | Espiga cònica. Força densa | Compacta | Tacades. Grans a la base. La inferior punta aguda. | Rectes o lleugerament corbades | Mulladiu, prats humits | Indiferent | Juny-juliol |
| 4 | *D. savogiensis* | Rosa a porpra. Més intens que *D. maculata* | Menys trilobat que *D. fuchsii* | Línies concèntriques | Corbat avall, tan llarg com l'ovari | Menys densa que *D. maculata* | Compacta | Fulles més estretes i punxegudes que *D. maculata* . Agrupades a la base | Rectes o lleugerament corbades | Alta muntanya >1500-1800 | Silícic | Juliol-agost |
| 5 | *D. fuchsii* | Rosa ± clar | Molt trilobat. Lòbul central sobresurt. Punxegut | Línies concèntriques molt marcades | Quasi tan llarg com l'ovari | Espiga cònica. Força densa | Buida | Fulles llargues lanceolades. Més o menys tacades. La inferior punta obtusa | Rectes o lleugerament corbades | Cunetes, boscos pi roig | Preferentment calcari | Maig-juny-juliol |
| 6 | *D. majalis* | Vermella a porpra | Sencer o poc trilobat. Clar a l'entrada de la gorja, | Línies concèntriques molt marcades | Descendent. Més curt que l'ovari | Llarga i densa | Buida | Tacades | Rectes o lleugerament corbades. Ben visibles | Mulladiu | Indiferent | Maig-juny |
| 7 | *D. alpestris* | Vermella a porpra | Sencer o poc trilobat. Clar a l'entrada de la gorja, | Línies concèntriques molt marcades | Descendent. Més curt que l'ovari | Menys flors que *D. majalis* | Buida | Inferiors més petites i ovalades | Rígides, porpres | Alta muntanya | Preferentment silícic | Juny-juliol |
| 8 | *D. elata* | Vermella a porpra | Poc o molt trilobat. Taques i punts. Entrada gorja blanc. | Línies concèntriques. Sovint desdibuixades | Gruixut, lleugerament descendent. Tan llarg com l'ovari | Espiga llarga. Laxa | Llarga. Fins 100 cm | No tacades (tacades en plantes >40 cm) | Rectes o lleugerament corbades | Vora rius, prats molls | Preferentment calcari | Maig-juny-juliol |
| 9 | *D. incarnata* | Rosa ± clar | Poc trilobat. Replegat endarrere | Línies i punts poc marcats | Més curt que l'ovari. Gruixut i corbat avall | Espiga cilíndrica i densa | Buida | No tacades. Basals arriben fins inflorescència | Molt corbades | Mulladiu | Calcari | Juny-juliol |

# *Dactylorhiza sambucina*

***Dactylorhiza sambucina*** (L.) Soó

**Basiònim:** *Orchis sambucina* (L.) 1755.
**Nom en català:** orquis sambucí.
**Etimologia:** del llatí *sambucina,* que vol dir de saüc. Per l'olor de la flor.

**Descripció**
**Planta:** robusta, de fins a 40 cm
**Tija:** fistulosa, verda.  Acanalada a la meitat superior.
**Fulles:** de 4 a 7 en total, erectes. Les més baixes són oblongues.
**Inflorescència:** globosa o subcilíndrica. De 10 o 20 flors. Bràctees lanceolades verdes o rogenques, ben visibles.
**Flor:** grogues o vermelles. Sempre amb la base del label groga
**Label:** amb plec central convex (aspecte de teula). Groc al voltant de l'entrada a la cavitat estigmàtica. Base amb taques concèntriques
**Esperó:** gros, sacciforme, corbat cap avall.

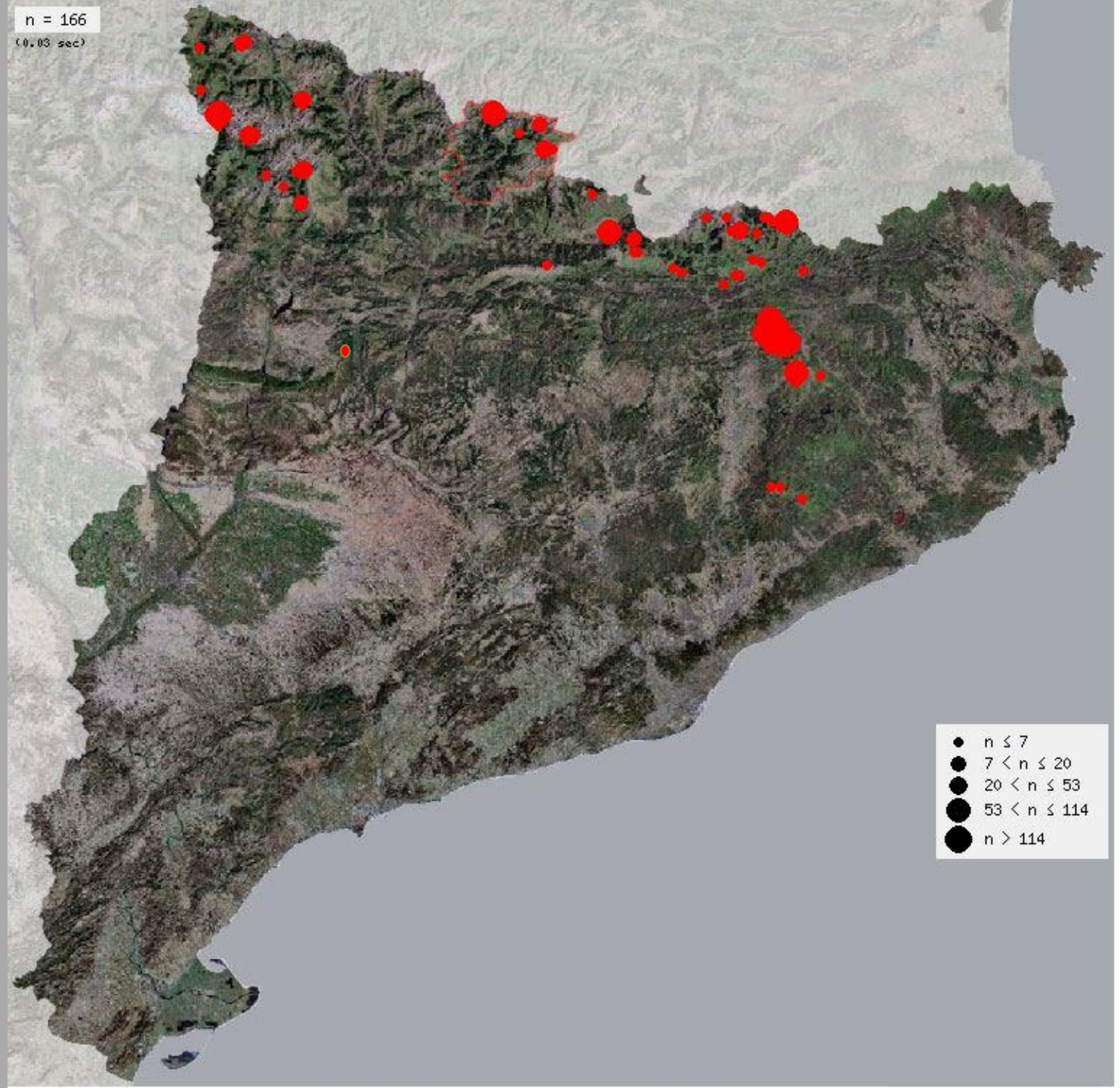
**Ecologia i distribució**
En prats de la muntanya mitjana i alta muntanya.

**Espècies similars**
*Dactylorhiza insularis* és més gràcil, d'inflorescència prima i allargada, i les flors només amb dues taques com ratlles o punts paral·lels.

# *Dactylorhiza sambucina*



© Pere Espinet




© Pere Espinet


Dactylorhiza sambucina
© Pere Espinet


© Pere Espinet

# *Dactylorhiza sambucina*



© Pere Espinet





© Pere Espinet

# *Dactylorhiza sambucina*



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza insularis*

***Dactylorhiza insularis*** (Sommier) O. Sánchez & Herrero

**Sinònims:** *Dactylorhiza sambucina* ssp. *insularis* (Sommier)
**Nom en català:**
**Etimologia:** del llatí *insularis*. De l'illa de Giglio, Toscana, Itàlia.

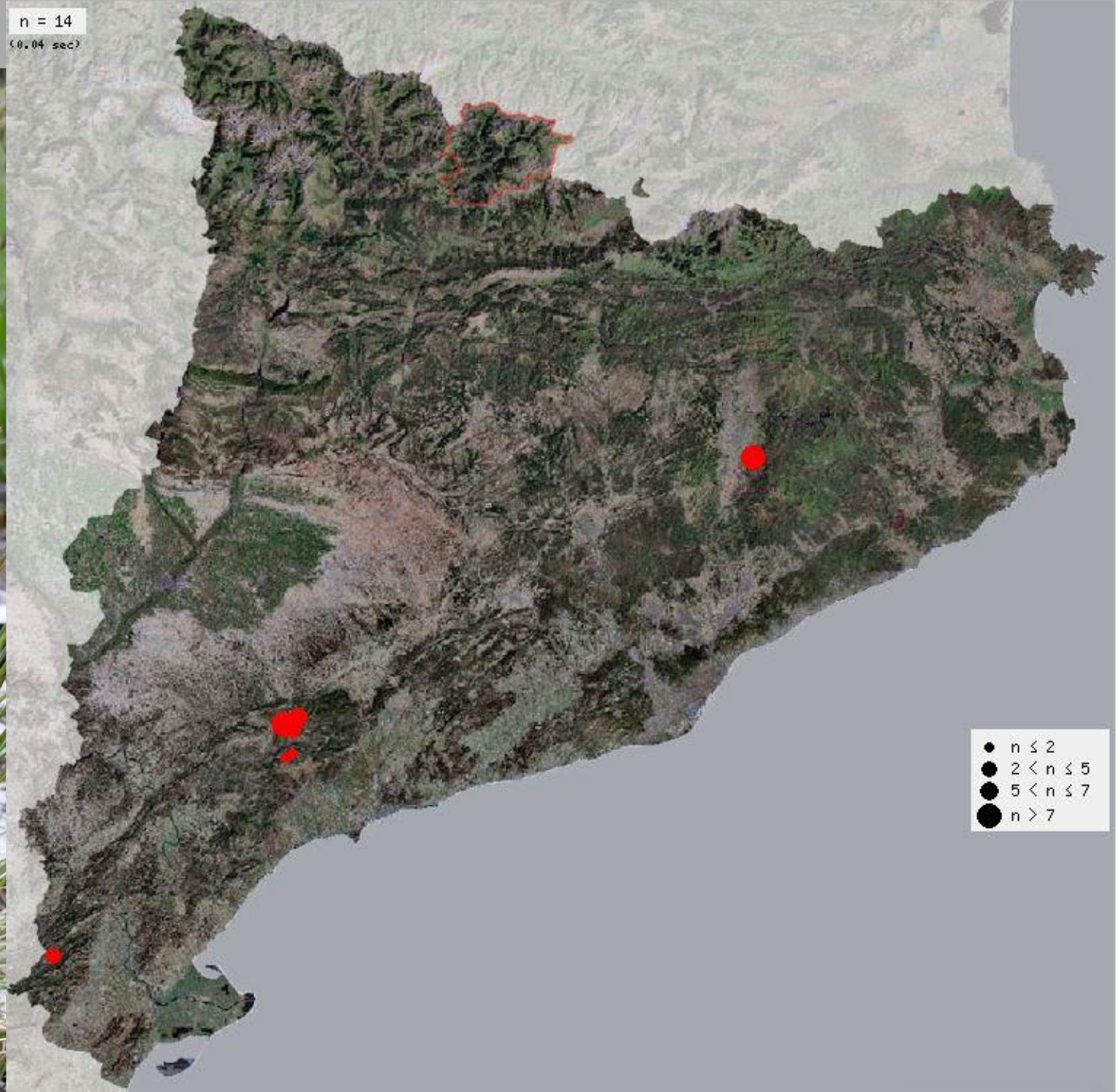
**Descripció**
**Planta:** gràcil i prima fins a 50 cm
**Tija:** fistulosa, verda, i acanalada.
**Fulles:** 6 o 7 erectes, sense taques.
**Inflorescència:** de 8 a 14 flors en espiga ovoide o cilíndrica. Bràctees verdes i lanceolades.
**Flor:** de color groc pàl·lid.
**Label:** trilobulat, a vegades escotat i una mica recorbat als laterals. Amb dues o quatre màcules vermelles a la part superior, en forma de punts o línies paral·leles.
**Esperó:** cilíndric i recte. Ascendent al principi de la floració i després horitzontal.

**Ecologia i distribució**
Matollars de bruc i estepa sobre sòl àcid. Bosc de roure aclarit.

**Espècies similars**
La *Dactylorhiza sambucina* viu en zones més altes i humides, te moltes més taques per tot el label.

# *Dactylorhiza insularis*

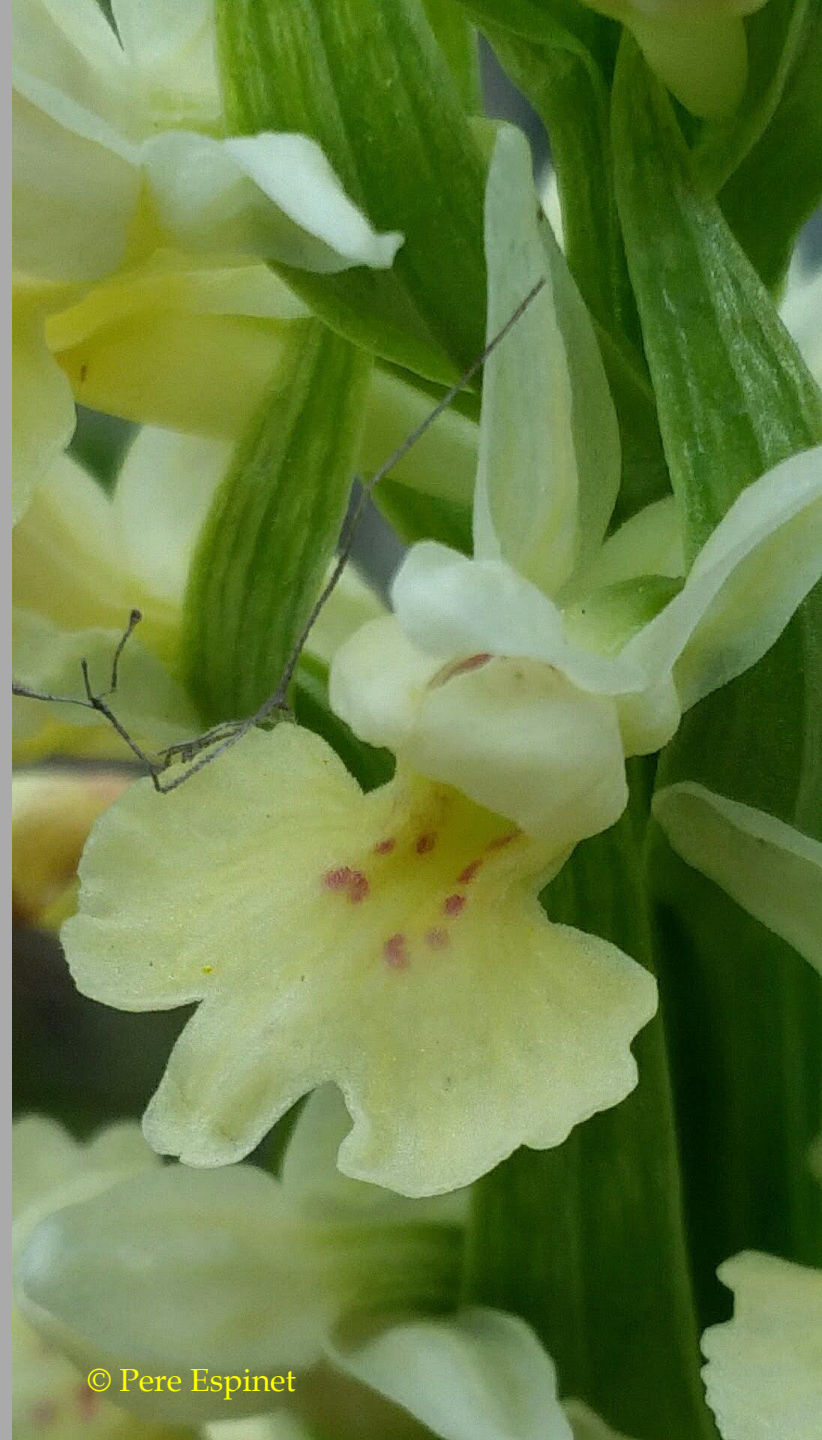


*Dactylorhiza insularis*



© Pere Espinet



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza insularis*






# *Dactylorhiza maculata*

***Dactylorhiza maculata*** (L.) Soó

**Sinònims:**
**Nom en català:** orquídia tacada, orquis maculat.
**Etimologia:** del llatí “maculata”, que vol dir tacada.

**Descripció**
**Planta:** robusta de fins a 60 cm
**Tija:** massissa, verda, a vegades purpúria a dalt.
**Fulles:** de 6 i 9, les basals lanceolades, disposades helicoïdalment al llarg de la tija. Amples i amb taques fosques.
**Inflorescència:** espiciforme i compacta. Fins a  40 flors, olor a vainilla.
**Flor:** de rosa a porprada amb taques o línies.
**Label:** normalment trilobat, amb el lòbul central més curt que els laterals. Poc plegat. Amb línies concèntriques
**Esperó:** estretament cònic. Recte o un mica corbat cap avall.

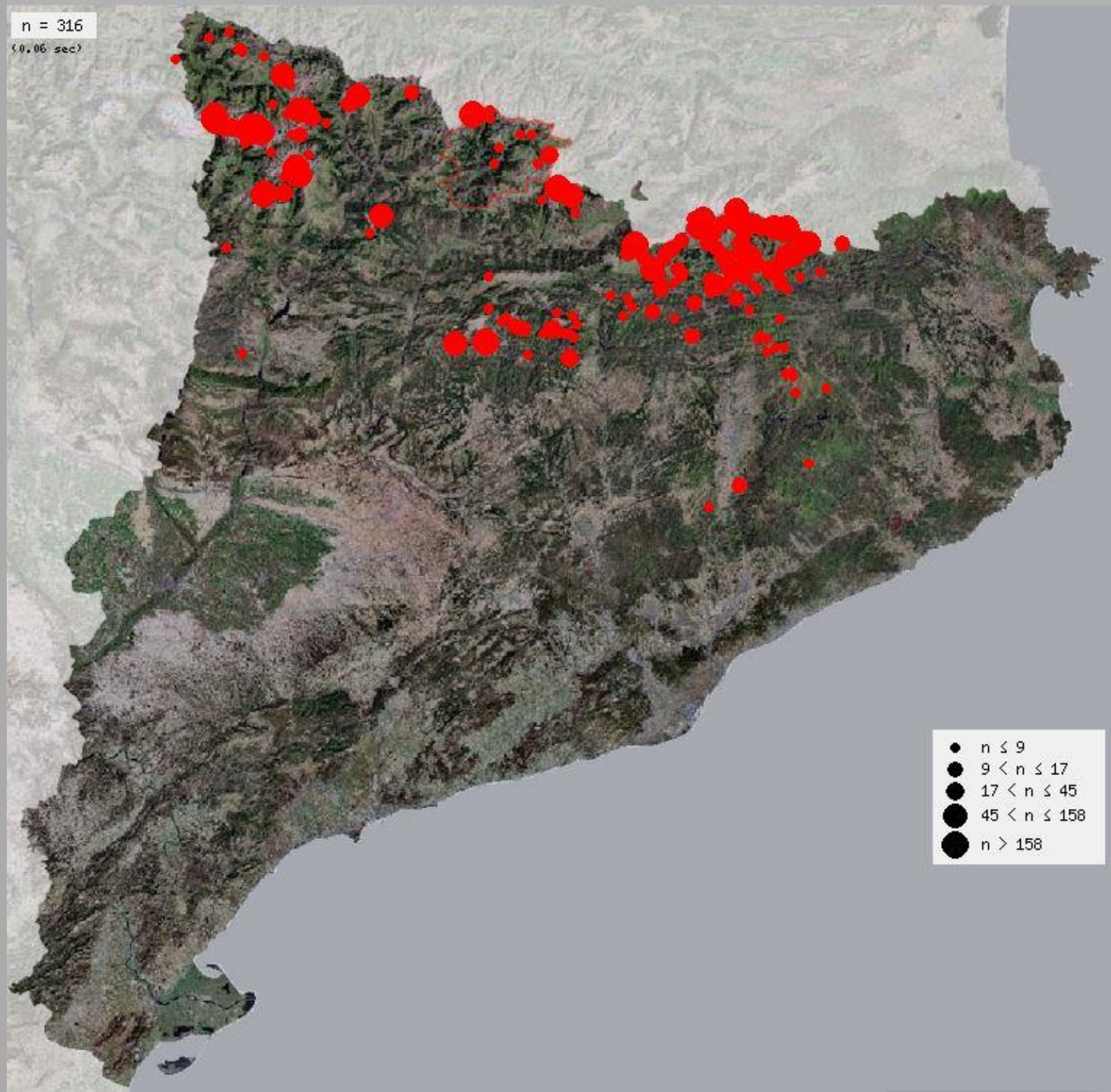
**Ecologia i distribució**
Terrenys àcids. Vorades i clarianes de boscos humits, fonts, molleres i vores de rierols.

**Espècies similars**
Fàcil de confondre amb altres *Dactylorhiza* del grup amb les que sovint s’hibriden. *D. fuchsii, D. majalis, D. elata.*

# *Dactylorhiza maculata*



© Pere Espinet



# *Dactylorhiza maculata*



© Pere Espinet

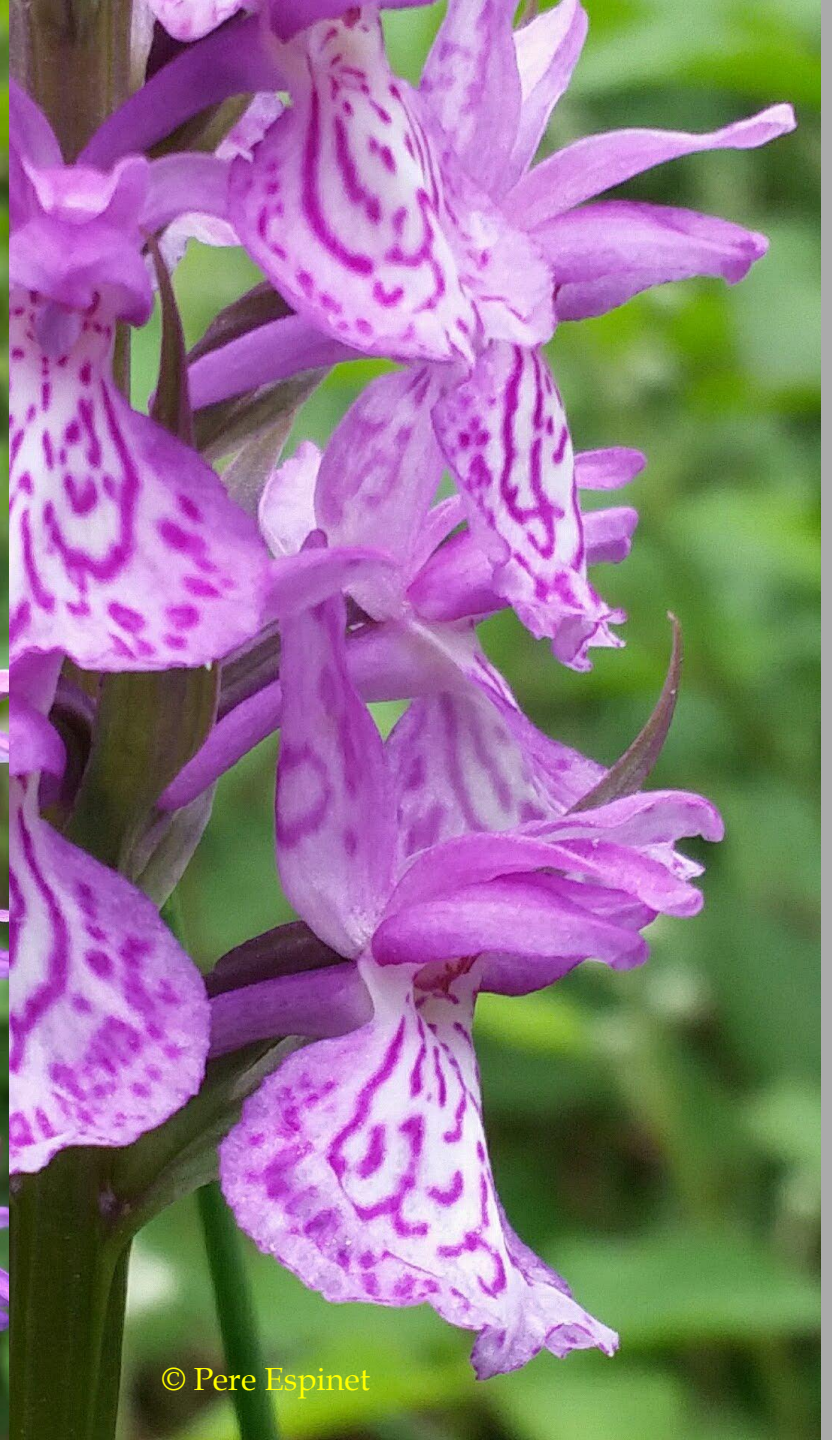


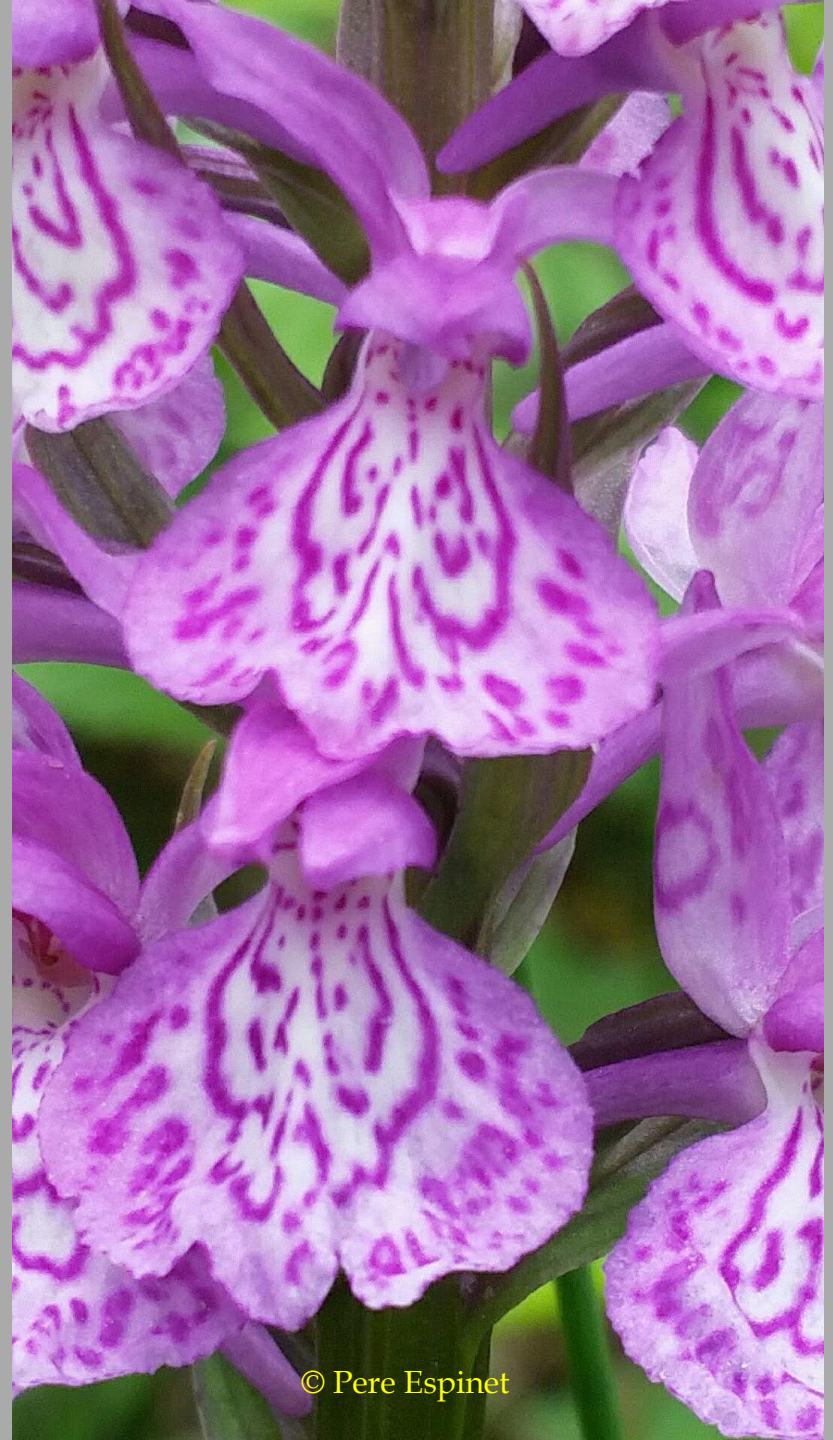
© Pere Espinet


Dactylorhiza maculata
© Pere Espinet

*Dactylorhiza maculata*



*Dactylorhiza maculata*



© Pere Espinet



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza savogiensis*

*Dactylorhiza maculata* ssp. *savogiensis* (D. Tyteca & Gathoye) Kreutz (2004)

La subespècie *Dactylorhiza maculata* ssp. *savogiensis* és un ecotip d'altitud amb caràcters similars a *D. fuchsii.*

En comparació *amb D. maculata s.s.*, la planta te les fulles més reduïdes i agrupades a la base, una coloració més intensa, i una inflorescència més laxa. En comparació amb *D. fuchsii*, té flors més grans, més desplegades, i sovint menys clarament trilobades.

Els altres trets morfològics són idèntics *a D. fuchsii:* port esvelt, tija plena, fulles lanceolades i generalment tacades, inflorescència en espiga, label trilobat pintat amb línies porpra-violàcies.

Aquesta espècie està present en algunes regions dels Alps (França, Suïssa), el Massís Central i els Pirineus (França, Espanya). No obstant això, donada la similitud amb *D. fuchsii* i *D. maculata*, la seva àrea de distribució no es coneix amb precisió.

Floració: de finals de juny a juliol.

Font: www.elisajeanluc.fr

# *Dactylorhiza savogiensis*




29.06.08 - Pas de la Case (AND)



05.06.11 - Boutx (Fr)

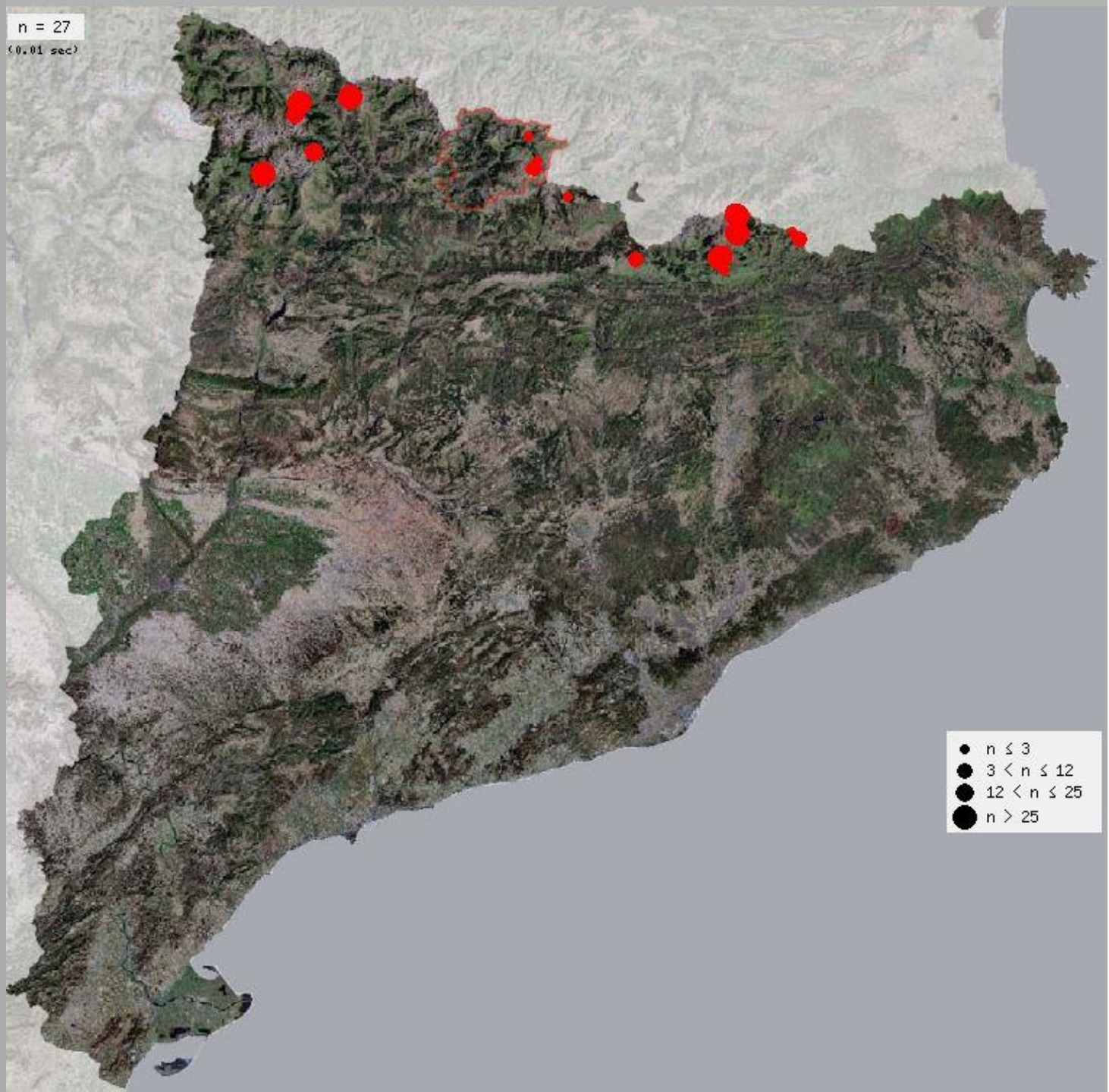


22.07.18 - Pas de la Case (AND)

# *Dactylorhiza savogiensis*



© Pere Espinet



# *Dactylorhiza savogiensis*

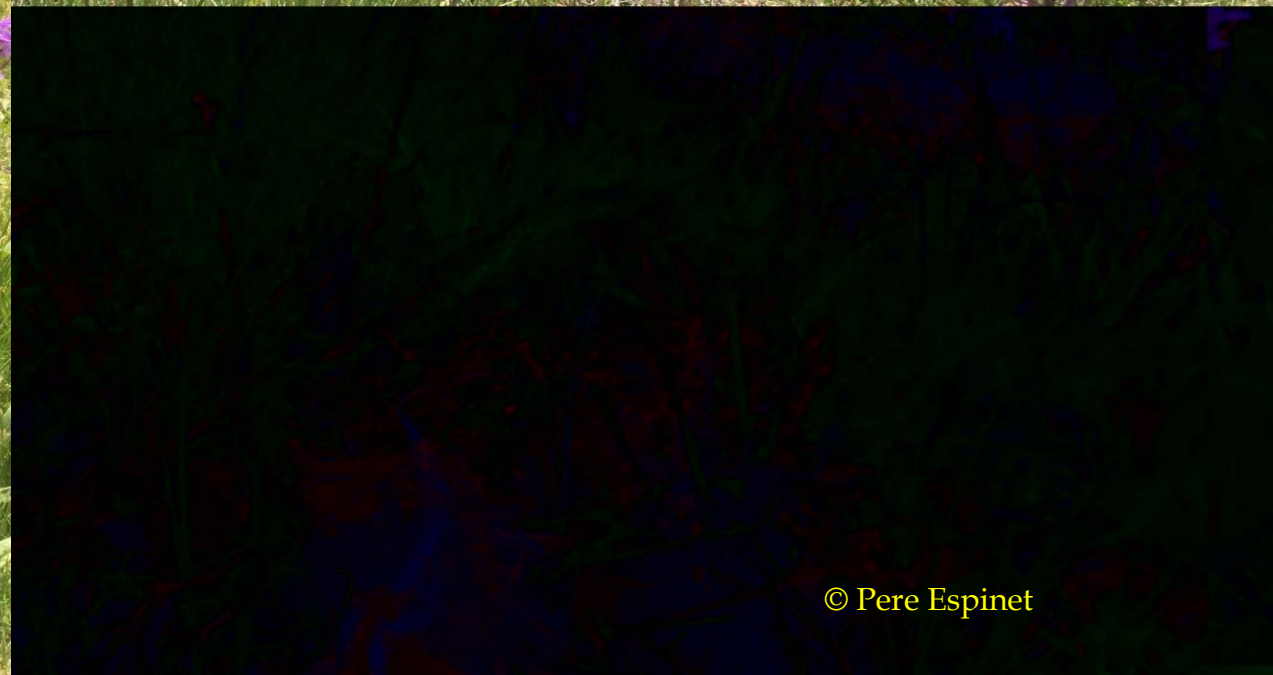


# *Dactylorhiza savogiensis*



© Pere Espinet





© Pere Espinet

# *Dactylorhiza fuchsii*

***Dactylorhiza fuchsii*** (Druce) Soó

**Sinònims:** *Dactylorhiza maculata* ssp. *fuchsii*, *Dactylorhiza meyeri*.

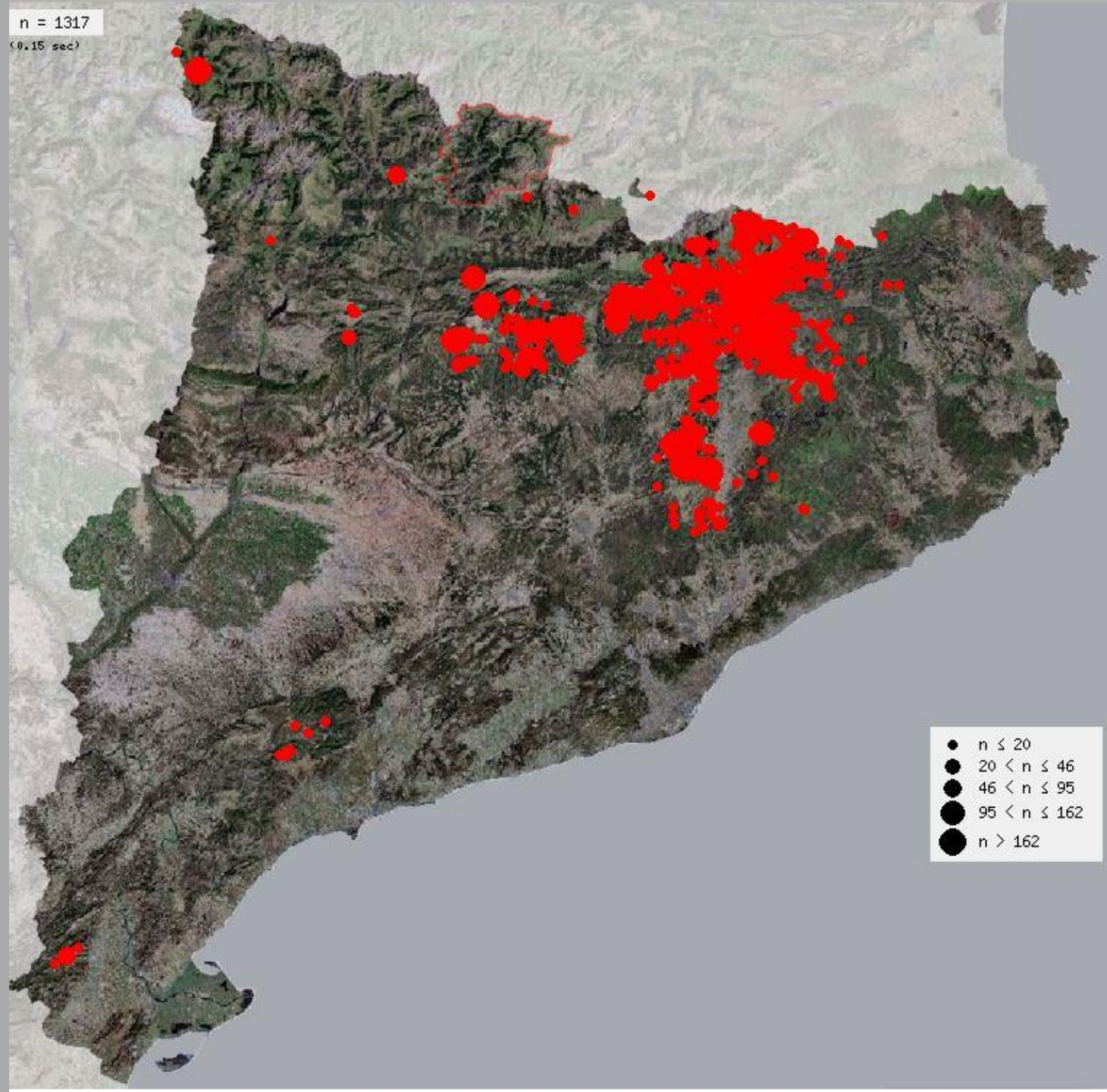
**Nom en català:** orquídia tacada.
**Etimologia:** del botànic alemany Leonhart Fuchs.

**Descripció**
**Planta:** de mida mitjana a alta, pot assolir fins als 90 cm.
**Tija:** massissa
**Fulles**: de 6 a 10 fulles basals, grans, tacades i lanceolades.
**Inflorescència:** espiga força densa i cònica, concentrada a l'àpex de la planta. Amb moltes flors (+50).
**Flors:** petites rosa clar, blanques a la base del label, solcades de línies concèntriques.
**Label:** trilobulat amb el lòbul central estret i força més llarg que els laterals.
**Esperó:** d'estretament cònic a cilíndric, una mica inclinat cap avall.

**Ecologia i distribució**
Cunetes i talussos, en bosc de pi roig.

**Espècies similars**
*Dactylorhiza maculata* te el label arrodonit, no trilobulat, i les línies del dibuix continues.


© Pere Espinet


n = 1317
(0.15 sec)
n ≤ 20
20 < n ≤ 46
46 < n ≤ 95
95 < n ≤ 162
n > 162

# *Dactylorhiza fuchsii*



© Pere Espinet



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza fuchsii*







© Pere Espinet


© Pere Espinet
© Pere Espinet

# *Dactylorhiza majalis*

***Dactylorhiza majalis*** (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh.

**Sinònims:** *Orchis majalis*. *Dactylorhiza comosa* ssp. *majalis.*
**Nom en català:** orquis latifoli, orquis magenc.
**Etimologia:** del llatí *majalis*, que vol dir “dels pantans”.

**Descripció**
**Planta:** robusta d’alçada mitjana. De 15 a 60 cm
**Fulles:** de 3 a 7. Grosses i arrodonides. Verd groguenc, amb taques porpres fosques ben marcades i abundants.
**Inflorescència:** densa de 15 a 30 flors.
**Flors:** porpra o rogenques fosc. Blanques a l’entrada de la gorja. Bràctees llargues rogenques ben visibles.
**Label:** trilobulat, amb lòbul central més petit que els laterals, que solen plegar-se cap al darrere, i marge retallat.
**Esperó**: recorbat.

**Ecologia i distribució**
En molleres, vores de rierols, i prats humits.

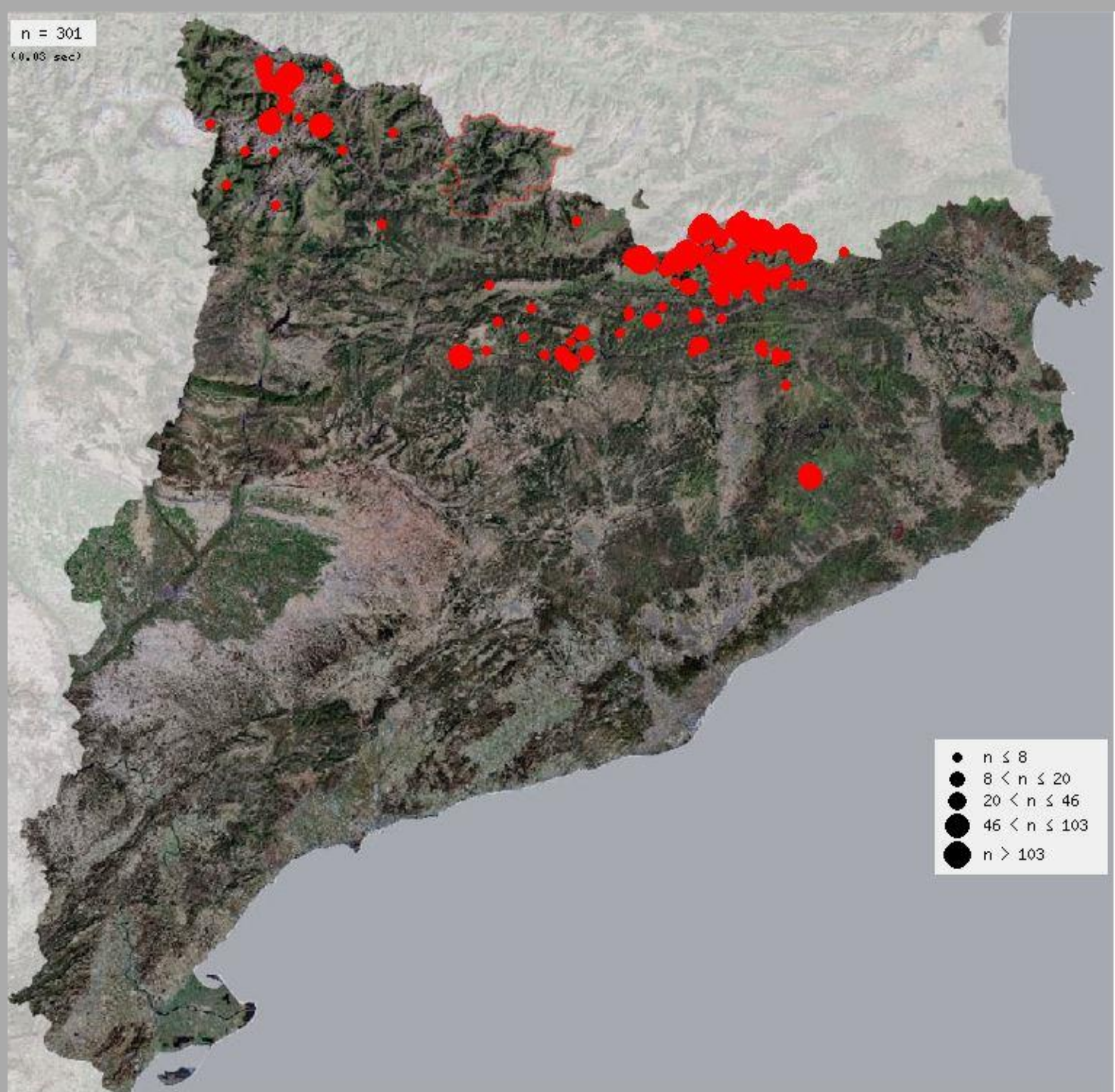
**Espècies similars**
*Dactylorhiza elata* és més alta i exclusivament de sol mullat.

**Detalls claus**
**Detall 1:** fulles tacades, grosses.
**Detall 2:** entrada de la gorja blanca.

# *Dactylorhiza majalis*



© Pere Espinet




© Pere Espinet


© Pere Espinet


© Pere Espinet

# *Dactylorhiza majalis*



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza majalis*



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza alpestris*

***Dactylorhiza majalis* ssp. *alpestris*** (Pugsley) Senghas

La subespècie *Dactylorhiza majalis* ssp. *alpestris* és un ecotip d'altitud de *Dactylorhiza majalis* que es caracteritza per un aspecte més fornit i robust amb fulles inferiors més petites i d'una forma més ovalada. La tija té una inflorescència menys plena, entre deu i vint flors força grans, de color porpra-violaci fosc. El label entre sencer a poc trilobat, amb lòbuls laterals lleugerament plegats cap enrere.

Els altres trets morfològics són idèntics *a D. majalis:* la tija és buida, les fulles són sovint maculades a la cara superior, la inflorescència està disposada en espiga cilíndrica, el label és més clar a la base, i està cobert amb línies porpra-violàcies.

Aquesta subespècie és pròpia de substrats des d'humits a frescos (prats humits, aiguamolls, etc.) fins a 2500 m.

La seva àrea de distribució és poc coneguda a causa de les formes de transició amb *D. majalis* i altres tàxons veïns. S'estén des dels Pirineus fins al massís alpí, i més enllà fins a l'est d'Europa.

Floreix de juny a agost.

Font: www.elisajeanluc.fr

# *Dactylorhiza alpestris*




08.07.19 - Passo Falzarego (It)



08.07.19 - Passo Falzarego (It)



08.07.19 - Passo Falzarego (It)

*Dactylorhiza alpestris*






# *Dactylorhiza elata*

***Dactylorhiza elata*** (Poir.) Soó

**Sinònims:** *Dactylorhiza elata* ssp. *sesquipedalis*
**Nom en català:** orquídia llarga
**Etimologia:** *elata* vol dir elevada o llarga en llatí.

**Descripció**
**Planta:** gran, que pot atènyer més de 1m.
**Tija:** fistulosa i verda, de vegades porpra a la part superior.
**Fulles:** de 4 a 12 lanceolades, normalment sense taques, repartides per la tija.
**Inflorescència:** espiga entre laxa, pot ocupar la meitat de la planta, amb fins a 80 flors.
**Flors:** de color porpra, rosa o lila.
**Label:** lleugerament trilobat, més o menys plegat segons la maduresa de la flor, blanc a la base, amb línies concèntriques més fosques en forma de W.
**Esperó:** de cònic a sacciforme, normalment recte, i una mica dirigit cap avall.

**Ecologia i distribució**
Normalment en terrenys calcaris, vora rius i en terreny humits.

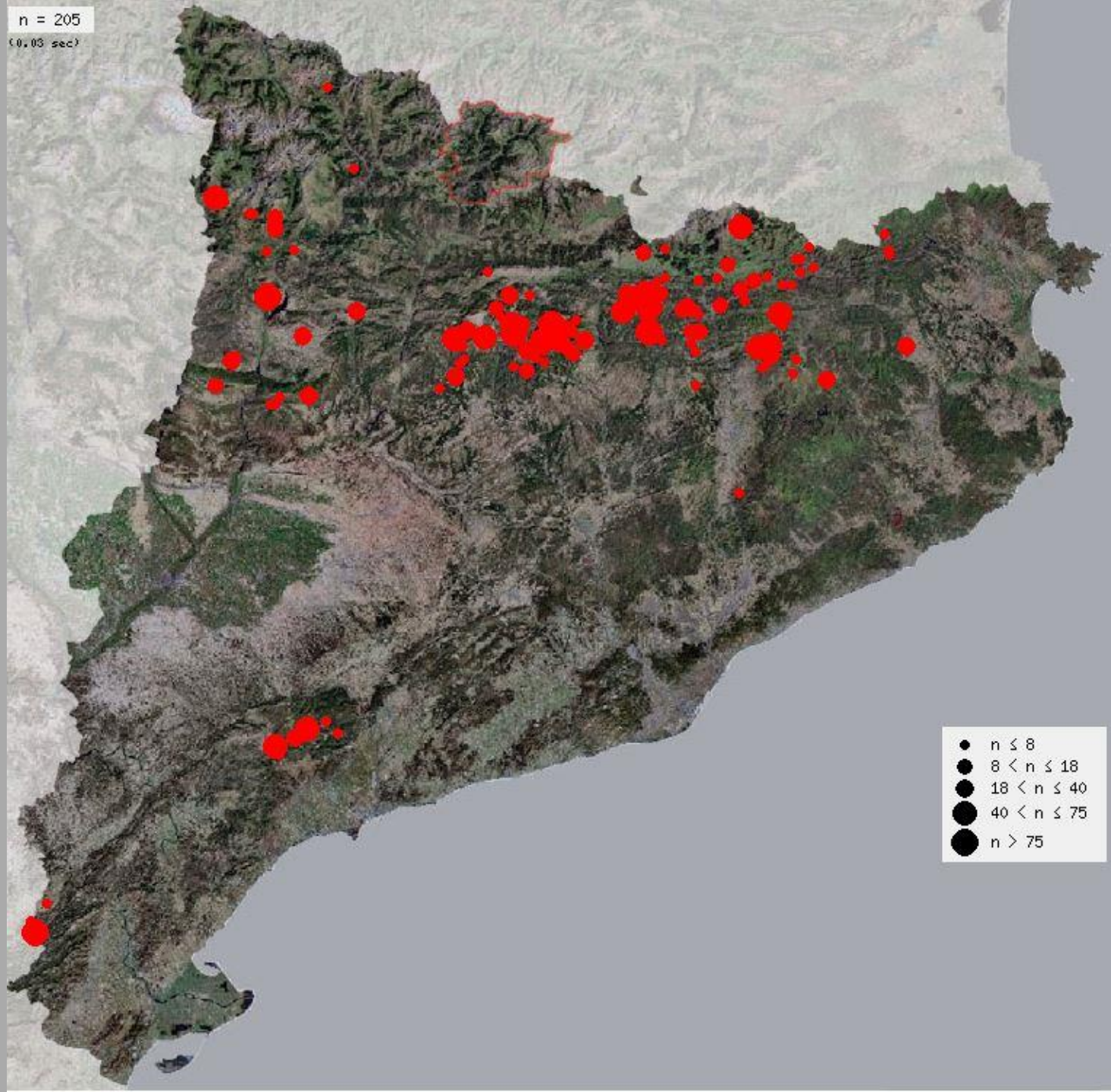
**Espècies similars**
*D. majalis* te fulles més amples i tacades.

# *Dactylorhiza elata*



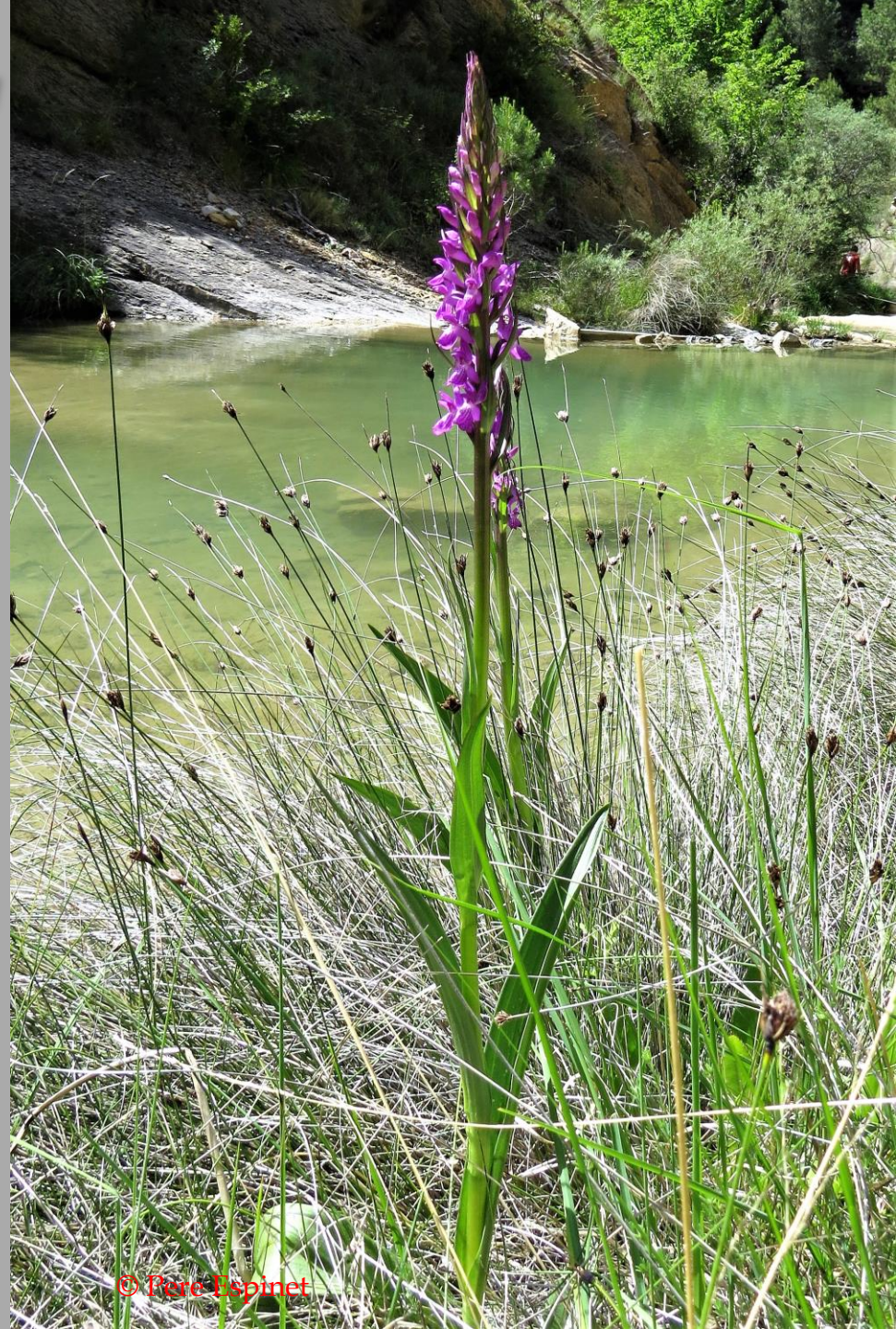


© Pere Espinet



# *Dactylorhiza elata*



# *Dactylorhiza elata*







Dactylorhiza elata
© Pere Espinet

# *Dactylorhiza incarnata*

***Dactylorhiza incarnata*** (L.) Soó

**Sinònims:**
**Nom en català:**
**Etimologia:** del llatí *incarnata*, que vol dir color de carn.

**Descripció**
**Planta:** de talla mitjana que pot assolir els 80 cm.
**Tija:** llarga i verda. Rogenca a la part de la inflorescència.
**Fulles:** de 4 a 8 fulles repartides regularment al llarg de la tija. Verdes, no maculades. Superen la base de la inflorescència.
**Inflorescència:** densa i compacta. Ocupa fins a una tercera part de la planta.
**Flor:** fins a 30, petites, i més llargues que amples. De color rosa, lila o porpra.
**Label:** petit en proporció a la resta de peces florals. Tacat amb línies concèntriques en forma de W.  Estret, trilobat, i plegat.
**Esperó:** més curt que l'ovari, gruixut, i lleugerament corbat avall.

**Ecologia i distribució**
En llocs humits.

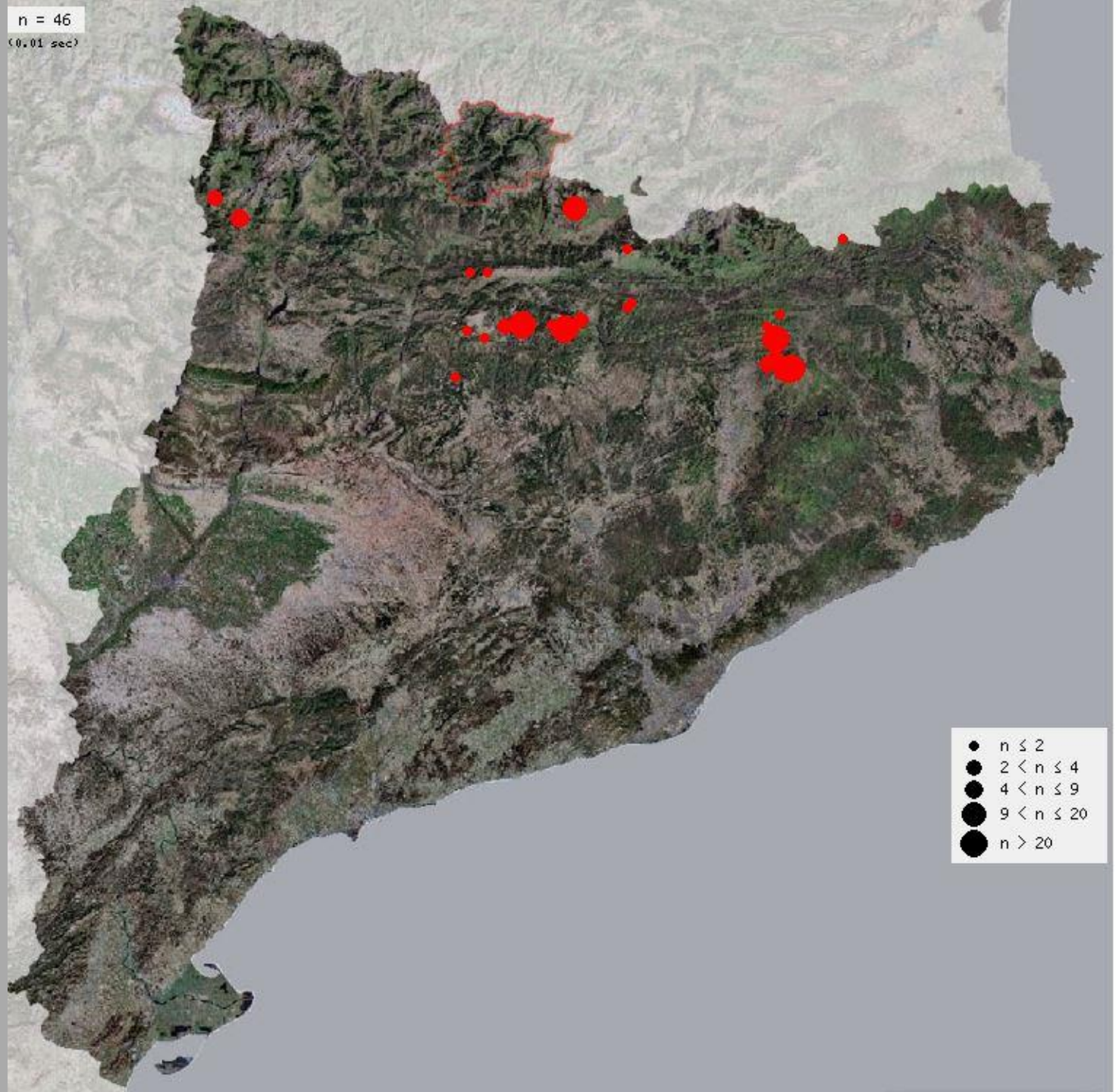
**Espècies similars**
Qualsevol *Dactylorhiza* de mulladiu. Se'n diferencia per la mida de les flors i per no tenir les fulles tacades.

# *Dactylorhiza incarnata*





© Pere Espinet



# *Dactylorhiza incarnata*






# *Dactylorhiza incarnata*






# *Dactylorhiza incarnata*



© Pere Espinet



© Pere Espinet

# *Dactylorhiza incarnata*



Bibliografia:


- NUET, J. 2011. *Atles d'orquídies de Catalunya*. Publicacions de l'Abadia de Montserrat Publicacions de l'Abadia de Montserrat. Barcelona. 191 p.
- CANALS, J. *et al*., coords. 2016. *Orquídies del Ripollès*. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona. 221 p.
- GUIXÉ, D. *et al*., coords. 2019. *Orquídies del Solsonès*. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona. 253 p.
- BUSCAIL, R. *et al*. 2019. *À la découverte des Orchidées en Languedoc et Pays Catalan*. Biotope. Mèze. 368 p.


Webs:


- GAMARRA, R. *et al*. 2013. Orquídeas Ibéricas. Disponible a: https://www.orquideasibericas.info/introduction [Data: 12 abril 2021]
- A.A.D.D. Atlas de la Flora de los Pirineos. Disponible a: http://florapirineos.ipe.csic.es/index.html [Data: 12 abril 2021]
- ROUX, E. & J.-L. Orchidées Nature. Disponible a: http://www.elisajeanluc.fr [Data: 12 abril 2021]



Pere Espinet. Maig 2021


GOC

GRUP ORQUIDOLÒGIC de CATALUNYA

ICHN

Institució Catalana d'Història Natural