

## Notice technique pour demande d'autorisation de prélèvement de *Teucrium polium ssp polium* et *Teucrium polium ssp purpurascens* sur le territoire du Parc National des Calanques

Auteur: Alex Baumel, IMBE (<https://www.imbe.fr/alex-baumel>), alex.baumel@imbe.fr

La zone continentale du Parc National des Calanques abrite de nombreux taxons rares et parfois endémiques. L'un d'eux est *Teucrium polium ssp purpurascens*, protégé au niveau régional. Il se distingue, entre autres caractéristiques, par la couleur de ses fleurs pourpres en comparaison avec les fleurs blanches de *T. polium ssp polium*. Suzette Puech (1976, 1984) indique ce taxon au Frioul et au Mont Redon. Depuis, ce taxon n'a pas été étudié et sa distribution sur le territoire du Parc est incertaine. Une étude pilote réalisée par les agents du PNCal a révélé une large distribution de la couleur pourpre (Figure 1).

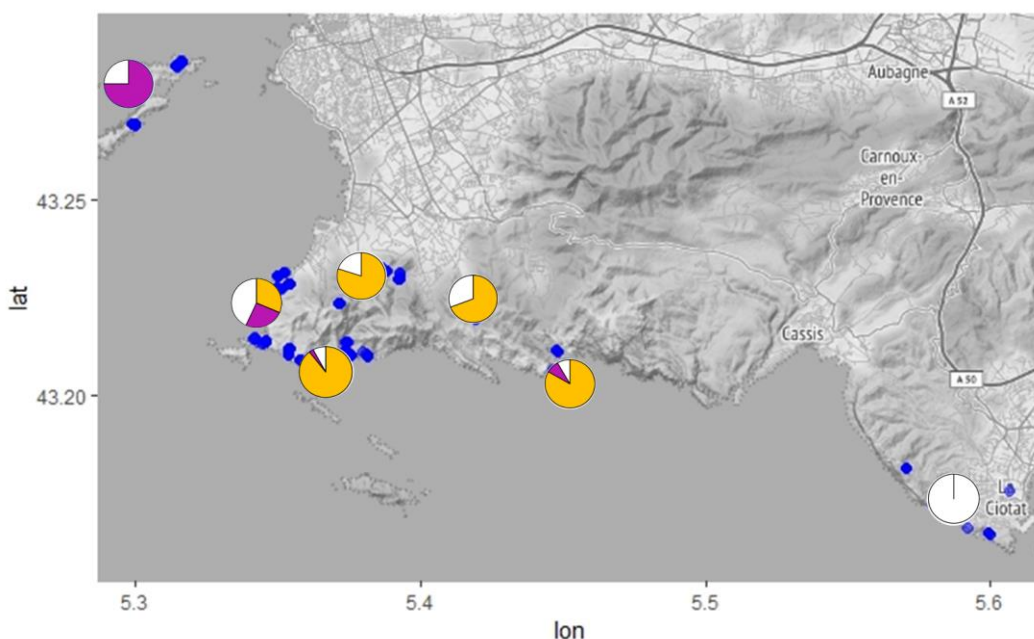


Figure 1 : Polychromatisme floral de *Teucrium polium* dans le Parc National des Calanques (données PNCal 2021, analyse S. Tranchat 2022). Les données ont été réunies 7 zones regroupant les points d'observation en bleu. La couleur des fleur a été classée en trois types : pourpre, jaune ou blanc.

En théorie, ces deux taxons sont isolés par leur caryotype, la sous espèce *purpurascens* étant diploïde alors que la sous espèce *polium* est tétraploïde. Néanmoins, les travaux de S. Puech (1976 et 1984) ne précisant pas la localisation du matériel étudié pour la réalisation des caryotypes, **il est difficile d'affirmer une correspondance exclusive entre le diploïde et la couleur pourpre**. De plus, si la population est homogène au Frioul, le polymorphisme florale et végétatif est important sur le continent au niveau des Goudes et de Callelongue rendant ardue l'indentification des deux taxons et donnant du crédit à l'hypothèse d'une hybridation.

**Pour définir les enjeux de protection de la sous espèce *purpurascens* dans le Parc National des Calanques, il faut pouvoir établir sa distribution précise. De plus le degré d'isolement reproducteur entre les deux sous espèces est une connaissance cruciale pour la conservation du taxon le plus rare.**

Dans ce contexte le PNCal, le CBNMed et l'IMBE s'associent pour réaliser une étude de taxonomie intégrative visant à préciser la délimitation de *T. polium ssp polium* et *T. polium ssp purpurascens* tant du point de vue évolutif (isolement reproducteur) que morphologique. Sur le matériel récolté il sera réalisé des observations morphométriques venant compléter les observations de terrain et une extraction d'ADN pour produire des empreintes génétiques (PCR multilocus) à même de vérifier l'isolement des deux taxons et la présence hypothétique d'hybrides.

#### Matériel récolté :

La demande d'autorisation de prélèvement concerne le territoire couvert par le Parc National des Calanques. Nous précisons ici les stations qui seront visitées en 2022, mais selon l'évolution des connaissances sur ces taxons d'autres stations pourront être visitées en 2023 sur le territoire du PNCal. Dans chaque station, par taxon et pour 8 individus on récoltera 5 feuilles pour la morphométrie et 5 feuilles pour l'extraction d'ADN, ces dernières étant conservées dans du silica gel. La collecte représentera un maximum de 1000 feuilles. Par station, un seul spécimen d'herbier par station et par taxon sera collecté ; ce spécimen d'herbier sera un rameau fleuri.

**Ce protocole garantit qu'aucun individu ne sera détruit et ne porte aucun préjudice aux populations de *Teucrium polium* des deux sous-espèces.** Ce matériel sera acheminé par les agents du PNCal, du CBNMed ou de l'IMBE dans les locaux de l'IMBE, au niveau de la station marine d'Endoume (Marseille 13007) où se trouve le laboratoire de Biologie moléculaire.

#### Stations d'étude :

Frioul, Ratonneau :	N 43,285122	E 5,31622
Frioul, Pomègue :	N 43,269201	E 5,299815
Mont Rose :	N 43,231559	E 5,351766
Callelongue :	N 43,211884	E 5,353748
Cap Croisette :	N 43,213283	E 5,344363
Marseillevéyre, Mounine :	N 43,209161	E 5,361724
Marseillevéyre, Sommet :	N 43,223484	E 5,37146
Cap Morgiou :	N 43,203589	E 5,453883
Cap Canaille, route des crêtes :	N 43,181521	E 5,57012

#### Personnes concernées :

Alex Baumel (IMBE), Daniel Pavon (IMBE), Stéphanie Tranchat (IMBE), Julien Ugo (CBNMed), Mathias Pires (CBNMED), Olivier Ferreira (PNCal), Patrice D'Onofrio (PNCal).

#### Références bibliographiques :

Puech S, 1976. Recherches de biosystématique sur les *Teucrium* (Labiées) de la Section *Polium* du bassin Méditerranéen occidental (Espagne et France). Thèse de doctorat. Académie de Montpellier. Université des Sciences et Techniques du Languedoc.

Puech S, 1984. Les *Teucrium* (Labiées) de la section *polium* du bassin méditerranéen occidental (France et Péninsule Ibérique). Etude morphologique et biologique. *Natur. Monsp.*, n° hors série 5, 71p. + 36 pl..