



Orobanche staehelinae (Orobanchaceae), a new species from southeast France

DANIEL PAVON¹, HENRI MICHAUD², ERROL VELA³ & JEAN-MARC TISON⁴

¹Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Université, CNRS, IRD, Avignon Université, Technopôle Arbois-Méditerranée - Europôle de l'Arbois BP 80 Bâtiment Villemin FR-13545 Aix-en-Provence cedex 04; email: daniel.pavon@imbe.fr

²Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, avenue Gambetta, FR-83400 Hyères

³Université Montpellier-2, UMR AMAP (botanique et bio-informatique de l'architecture des plantes), TA A51/PS2 FR-34398 Montpellier cedex 5

⁴Promenade du Decumanus, FR-38080 L'Isle d'Abeau

Abstract

A new species of *Orobanche* was discovered in the Calanques National Park near Marseille, where it seems to be endemic. Its exclusive host, *Staehelina dubia* (Asteraceae), was never mentioned before as a host for Orobanchaceae. The new species is described here and named *Orobanche staehelinae*. The diagnostic characters are given in comparison with possible related species (*O. kochii*, *O. leptantha*, *O. loscosii*, *O. canescens* and *O. santolinae*). Its peculiar ecology (thermophilous screes, habitat of community interest) and conservation status (endangered, IUCN red list category) are presented.

Key words: Mediterranean, Provence, rocky scrublands, taxonomy, conservation

Résumé

Une nouvelle espèce d'*Orobanche* a été découverte dans le parc national des Calanques près de Marseille, d'où elle semble être endémique. Son hôte exclusif, *Staehelina dubia* (Asteraceae), n'avait jamais été mentionné auparavant comme plante-hôte pour les Orobanchaceae. La nouvelle espèce est décrite ici et nommée *Orobanche staehelinae*. Les caractères diagnostiques sont donnés en comparaison avec les espèces présumées proches (*O. kochii*, *O. leptantha*, *O. loscosii*, *O. canescens* et *O. santolinae*). Son écologie particulière (éboulis thermophiles, habitat d'intérêt communautaire) et son statut de conservation (menacée, catégorie « en danger » de la liste rouge de l'IUCN) sont présentées.

Mots clés: Méditerranée, Provence, garrigues rocheuses, taxonomie, conservation

Introduction

The broomrapes (Orobanchaceae) represent a group of poorly known species of which determination is often difficult. Fortunately, recent studies and new descriptions have allowed a better understanding of this group across the Palearctic and Mediterranean regions (Carlón *et al.* 2003, 2005, 2008; Domina & Arrigoni 2007; Domina *et al.* 2011, 2013; Foley 2001; Jeanmonod & Habashi 2007; Pujadas Salvà 2009; Pujadas Salvà *et al.* 2007). In this context, we discovered in south-eastern France, near the city of Marseille, a broomrape seemingly monophagous and clearly distinct from other known species (Coste 1937; Tison & De Foucault 2014; Tison *et al.* 2014). We found no information about this taxa in local bibliography on the flora of Bouches-du-Rhône and/or Calanques area (Castagne 1862; Roux 1881; Molinier 1981; Véla *et al.* 1999; Hill & Véla 2000; Véla *et al.* 2001; Crouzet *et al.* 2009) or in the Index Orobanchaceae (Carlón *et al.* 2013), and it appears undescribed so far.