

## **OPUNTIA AURANTIACA LINDL.: UN NEÓFITO RECIENTE CON UN GRAN POTENCIAL INVASOR EN ESPAÑA**

GÓMEZ-BELLVER C<sup>1</sup>, LAGUNA E<sup>2</sup>, AGUT A<sup>3</sup>, BALLESTER G<sup>2</sup>, FOS S<sup>4</sup>, GUILLOT D<sup>5</sup>, FRANCISCO S<sup>6</sup>, OLTRA J<sup>E4</sup>, PÉREZ ROVIRA P<sup>4</sup>, DELTORO V<sup>5</sup>, HERRANDO-MORAIRA S<sup>7</sup>, NUALART N<sup>7</sup> & LÓPEZ-PUJOL J<sup>7</sup>

1. Sec. Botànica i Micologia, Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal, 643, 08028 Barcelona
2. Generalitat Valenciana, Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, Servicio de Vida Silvestre - CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal), Avda. Comarques del País Valencià, 114, 46930 Quart de Poblet, Valencia
3. Jardín Botánico de Olarizu, Casa de la Dehesa de Olarizu, 01006 Vitoria-Gasteiz, Alaba/Araba
4. VAERSA, Generalitat Valenciana, Avda. Corts Valencianes, 20, 46015 Valencia
5. c. La Pobleta, 7, 46118 Serra, Valencia
6. c. Sant Antoni, 26, 12190 Borriol, Castelló
7. Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC-ICUB), Passeig del Migdia, s/n, 08038 Barcelona. Correspondencia: Tel +34932890611 ♦ Fax +34932890614 ♦ jlopez@ibb.csic.es

### **RESUMEN**

Las cactáceas, y especialmente su género más emblemático, *Opuntia* Mill., se han convertido en uno de los grupos de plantas con mayor potencial invasor en España. De hecho, estudios recientes (Novoa et al., 2015, AoB PLANTS 7: plu078) consideran a España como uno de los tres *hotspots* mundiales de invasión de cactáceas, junto a Suráfrica y Australia. En nuestro país, una de las especies de detección más reciente es *Opuntia aurantiaca* Lindl., cactácea con una enorme capacidad de dispersión por medio de cladodios y frutos (estériles), que se desprenden con suma facilidad y se adhieren a los animales o a la ropa y/o calzado. Probablemente nativa del cono sur (Argentina y Uruguay), se comporta como una invasora muy agresiva en Australia y Suráfrica. En Europa, sólo se conoce su presencia en la vertiente mediterránea de la península ibérica (Cataluña y la Comunidad Valenciana). La primera observación que tenemos constancia es de principios de la década pasada, en Navajas (Castellón). Con posterioridad, se ha observado en otros lugares de la provincia de Castellón, pero también en las de Valencia, Tarragona y Barcelona.

En la presente comunicación, se actualiza la corología de la especie a nivel peninsular y, con estos datos, se determina su distribución potencial. Para ello, se utiliza el algoritmo de máxima entropía implementado en el programa MaxEnt, y los modelos se elaboran tanto para las condiciones climáticas actuales como para distintos escenarios de cambio climático.

### **OPUNTIA AURANTIACA LINDL.: A RECENT NEOPHYTE WITH GREAT INVASIVE POTENTIAL IN SPAIN**

#### **ABSTRACT**

The Cactaceae, and especially its most emblematic genus, *Opuntia* Mill., have become one of the groups of plants with greater invasion potential in Spain. In fact, recent studies (Novoa et al., 2015, AoB PLANTS 7: plu078) consider Spain as one of the three global hotspots of invasion of cacti, together with South Africa and Australia. In our country, one of the most recently detected species is *Opuntia aurantiaca* Lindl., a small cactus with an enormous capacity of dispersion by means of cladodes and (sterile) fruits, which are easily detached and adhere to animals, clothes, and footwear. Probably native to the Southern Cone (Argentina and Uruguay), it behaves as a very aggressive invader in Australia and South Africa. In Europe, it only occurs on the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula (Catalonia and Valencian Community). Firstly detected at the beginning of the last decade in Navajas (Castellón), it has been subsequently observed in other places in the province of Castellón, but also in Valencia, Tarragona and Barcelona.

In this communication, the chorology of the species is updated at the peninsular level and, with these data, its potential distribution is determined. To do this, we employ the algorithm of maximum entropy implemented in the program MaxEnt, with models built for the current climatic conditions as well as for different scenarios of climatic change.