

### Chave percorrida

com suas escolhas a verde

### Imagens de apoio

das afirmações escolhidas (são clicáveis)

#### Afirmação 1

- A** Planta com espinhos trífidos na axila das folhas caulinares; aquênios encerrados pelo involúcro das brácteas do capítulo das flores femininas, reduzido a duas flores; toda a superfície do involúcro coberto por pêlos coriáceos (acúleos) em forma de gancho.
- B** Planta sem espinhos trífidos na axila das folhas caulinares; aquênios não encerrados pelo involúcro das brácteas; capítulos com flores hermafroditas.



#### Afirmação 2

- A** Todas ou pelo menos as flores centrais do capítulo são tubulares; plantas sem látex quando fragmentado o caule.
- B** Todas as flores do capítulo são liguladas; caule das plantas com látex (visível se este for fragmentado).



#### Afirmação 3

- A** Todas as flores do capítulo são tubulares.
- B** Os capítulos apresentam flores liguladas periféricas e centrais tubulares (flosculosas), formando o disco do capítulo.



#### Afirmação 4

- A** Folhas e brácteas do capítulo apresentam espinhos mais ou menos desenvolvidos.
- B** Folhas e brácteas do capítulo não espinescentes, embora as brácteas do capítulo possam acabar num mucrão ou apêndice espinescente.



#### Afirmação 5

- A** Os caules são alados (com espinhos ao longo das asas dos caules).
- B** Os caules não são alados.



#### Afirmação 6

**A** Capítulos sésseis ou subsésseis (o pedúnculo não é visível, pois está coberto pelas folhas superiores); brácteas rectas, não curvadas.

**B** Capítulos pedunculados (as folhas superiores não surgem na base do capítulo, sendo visível o pedúnculo do mesmo); brácteas frequentemente curvadas.



Afirmção 7

**A** Aquénios mais externos sem papilho.

**B** Todos os aquénios com papilho de pêlos.



Afirmção 8

**A** Flores tubulares maiores de 15 mm; capítulos geralmente protegidos pelas folhas caulinares.

**B** Flores tubulares menores de 10 mm; capítulo nunca protegidos pelas folhas caulinares, sempre visíveis.



Afirmção 9

**A** Planta bianual ou vivaz; papilho  $\geq 7$  mm.

**B** Planta anual; papilho  $< 6$  mm.



Afirmção 10

**A** Brácteas involucrais externas geralmente  $>$  do que as restantes.

**B** Brácteas involucrais externas subiguais às restantes.



Espécie

***Carlina hispanica***

Fotografias da espécie *Carlina hispanica*



## Utilização e informações extra



Este documento contém a Chave inversa gerada pelas suas escolhas. Pode guarda-lo ou imprimi-lo. Pode também voltar a ver esta chave dicotómica no website.

As informações constantes neste documento foram compiladas pela equipa do **Jardim Botânico UTAD** em colaboração com a **FNAPF - Federação Nacional das Associações de Proprietários Florestais**.

A utilização desta informação está regida pelos termos e condições gerais de utilização do Jardim Botânico UTAD em <https://jb.utad.pt/termos>.

Saiba mais sobre o **Jardim Botânico UTAD** em <http://jb.utad.pt>, seja fan no facebook em <http://facebook.com/utadjb> ou no Instagram <http://instagram.com/jbutad>. Saiba mais sobre a **FNAPF** em <http://fnapf.pt>.

Caso tenha alguma dúvida, pedido ou sugestão, não hesite em contactar-nos através do endereço <http://jb.utad.pt/contactos> ou <http://www.fnapf.pt/index.php/contactos>.

## Apoios

Financiado pelo Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e pelo Estado Português através da Medida 4.2.2. Redes Temáticas de Informação e Divulgação do programa PRODER – Programa de Desenvolvimento Rural.



GOVERNO DE  
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
E DO MAR



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola  
de Desenvolvimento Rural

*A Europa investe nas zonas rurais*