

**Chave percorrida**  
com suas escolhas a verde

**Imagens de apoio**  
das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 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.



Afirmção 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).



Afirmção 3

- A** Capítulos sustentados sobre escapos desprovidos de folhas ou com brácteas de tamanhos e formas muito diferentes das restantes folhas, com rosetas basilares de folhas.
- B** Capítulos sobre caules com folhas caulinares bem desenvolvidas.



Afirmção 4

- A** Plantas com caules alados e asas dos caules espinescentes.
- B** Plantas com caules não alados, sendo estes inermes.



Afirmção 5

- A** Folhas espinescentes ou tuberculadas.
- B** Folhas não espinosas nem tuberculadas.



Afirmção 6

- A** Aquênios sem papilho de pêlos.

**B** Aquénios com papilho de pêlos, por vezes reduzido a uns pequenos dentes rígidos ou a uma coroa membranosa.



Afirmação 7

**A** A base dos capítulos está envolvida por umas brácteas lineares, ligeiramente endurecidas, setiformes; os aquénios internos providos de 2-4(5) setas.

**B** A base dos capítulos não apresenta brácteas setiformes.



Afirmação 8

**A** Lígulas de cor azul.

**B** Lígulas não azuis.



Afirmação 9

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

**B** Os aquénios mais externos apresentam um papilho reduzido a uma estreita coroa membranosa; os pedúnculos que sustentam os capítulos estão visivelmente engrossados na sua parte apical.



Afirmação 10

**A** Aquénios estreitando-se na parte apical num estreito e prolongado rostro.

**B** Aquénios sem rostro alongado.



Afirmação 11

**A** Receptáculo com longos pêlos acetinados, dando às brácteas involucrais uma coloração cinzento-esbranquiçada.

**B** Brácteas involucrais glabras ou tomentosas, mas com pêlos não acetinados.



Afirmação 12

**A** Aquénios com rugosidade transversal, criando uma superfície

tuberculada.

- B** Aquénios unicamente com estrias longitudinais, sem superfície tuberculada; planta com caules folhosos, possuindo as folhas lineares até 25 mm de largura.



Afirmação 13

- A** Invólucro  $\leq 10$  mm; brácteas involucrais 2-seriadas, com o verticilo mais externo de brácteas muito reduzido.
- B** Invólucro  $> 15$  mm; brácteas involucrais 3 ou mais seriadas.



Afirmação 14

- A** Aquénios planos, com duas asas laterais.
- B** Aquénios não planos, sem duas asas laterais.



Afirmação 15

- A** Folhas lineares (as basais com largura  $\leq 50$  mm).
- B** Folhas não lineares (as basais com larguras geralmente  $> 50$  mm).



Afirmação 16

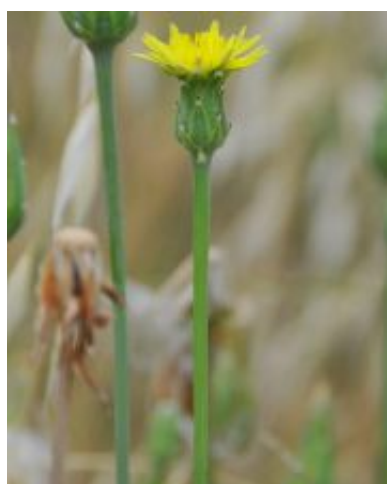
- A** Brácteas involucrais com ápices bicorniculados; folhas basais penatipartidas a penatissectas.
- B** Brácteas involucrais não corniculadas; folhas basais inteiras ou laciniadas.



Espécie

***Scorzonera laciniata***

Fotografias da espécie *Scorzonera laciniata*



**Chave Dicotómica**  
Espécie *Scorzonera laciniata*



## 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*