

# Panace di Sosnowskyi

*Heracleum sosnowskyi* Manden.

Famiglia : *Apiaceae*



## Caratteri diagnostici

**Forma biologica**

emicriptofita

**Forma di crescita**

scaposa, erbacea biennale o perenne monocarpica.

**Modalità di propagazione**

attraverso la dispersione dei semi

**Dimensioni**

fino a 3 metri



**Riconoscimento:** si riconosce per i margini delle foglie dentati e arrotondati, e per le spine sulle ali dei frutti poste su piccole protuberanze.



**Aspetto:** è una pianta biennale o perenne monocarpica, alta da un metro fino a tre metri con un fusto scanalato e scarsamente peloso con macchie viola.

**Aspetto delle foglie:** le foglie delle piante adulte sono divise in misura diversa, ternate o pennate con ai margini denti corti e arrotondati. La superficie superiore è glabra, la inferiore leggermente pelosa

**Aspetto dei fiori:** I fiori sono organizzati in ombrelle composte leggermente convesse di 30-50 cm di diametro, con fiori bianchi, a volte rosati con petali esterni di 9-10 mm. Fiorisce da giugno ad agosto

**Aspetto dei frutti:** I frutti sono mericarpi ovali di 9-16 mm di lunghezza densamente pelosi allo stadio immaturo; alla maturità sono provvisti di ali con numerose spine situate su piccole protuberanze sferiche o ovoidi.

**Specie simili**

*H. mantegazzianum* e *H. persicum*

# Panace di Sosnowskyi

*Heracleum sosnowskyi* Manden.

Famiglia : *Apiaceae*

| Caratteri ecologici    |  | Areale di origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Areale di introduzione |
|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Habitat                |  | H. sosnowskyi occupa habitat artificiali (bordi stradali, aree disturbate, campi agricoli, cortili e giardini abbandonati) e habitat seminaturali (praterie, parchi, pascoli, frutteti abbandonati) e invade rapidamente non solo aree aperte ma anche spazi lungo bacini d'acqua, strade e foreste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Biologia ed ecologia   |  | Vegeta in terreni neutri freschi e leggermente umidi ricchi di sostanze nutritive. Produce una quantità elevata di semi che vengono dispersi nei pressi delle piante madri o per lunghe distanze attraverso i corsi d'acqua. Esperimenti condotti nella Repubblica ceca hanno dimostrato che la soil seed bank si esaurisce molto rapidamente a causa della rapida germinazione in primavera e in quanto i semi non sopravvivono per più di una stagione: in condizioni di laboratorio la percentuale di germinazione è molto alta, 71-94% a diversi regimi di temperatura; tuttavia, per verificarlo sono necessari esperimenti in regioni in cui la specie si trova allo stato nativo o invasivo |                        |
| Areale di origine      |  | E' originario del Caucaso orientale e della Transcaucasia sudoccidentale e orientale, ed è spontaneo in Georgia, Russia, Armenia, Azerbaijan e Turchia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Areale di introduzione |  | Le aree invase sono l'Estonia, la Lettonia, la Lituania, Bielorussia, Ungheria, Polonia, Ucraina e parti europee della Russia, tuttavia, la distribuzione dettagliata per quelle aree non è ben nota. In Danimarca esiste una sola popolazione e in Germania è stato coltivato negli anni come potenziale coltura foraggera '60 ma rimangono solo una o due popolazioni .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |

# Panace di Sosnowskyi

*Heracleum sosnowskyi* Manden.

Famiglia : *Apiaceae*

## Invasività

La natura invasiva di *H. sosnowskyi* è stata riconosciuta e la pianta è ora in diversi elenchi di specie invasive d'Europa (EPPO, DAISIE, NOBANIS).

## Vie di introduzione

La coltivazione come foraggio è stata abbandonata nella maggior parte dei luoghi per l'aroma di anice che modifica il sapore della carne e del latte degli animali che se ne cibano e a causa del rischio per la salute dell'uomo e del bestiame. Tuttavia, in alcune parti della Russia settentrionale, la produzione agricola continua fino ad oggi e questo può essere visto come un rischio potenziale.

Le introduzioni accidentali da parte dell'uomo sono ancora possibili se i semi rimangono attaccati ai pneumatici delle auto e vengono trasportati lungo le strade o quando si raccolgono i capolini secchi per scopi decorativi).

## Impatti socio-economici biodiversità ed ecosistemi

Sono due le principali aree di impatto economico: i costi dei medicinali associati al trattamento di persone con dermatite indotte dal contatto con la specie e i costi di gestione o di eradicazione. L'enorme altezza e l'ampia area fogliare insieme alla sua capacità di raggiungere alte densità nelle praterie abbandonate e negli habitat ruderali, porta a un forte declino in ricchezza di specie di questi habitat: In tali aree, fino al 80% della luce viene sottratta alle specie vegetali autoctone.

## Gestione

Fattori limitanti per la riproduzione e la diffusione e  
Tecniche di contenimento e riduzione.

Un manuale sulle migliori pratiche è stato anche pubblicato dai membri del progetto Giant Alien finanziato dall'UE (<http://www.giant-alien.dk>). La segnalazione di nuove popolazioni è essenziale per facilitare una risposta rapida all'eradicazione che può essere ottenuta utilizzando diverse tecniche di controllo (come metodi manuali e meccanici, pascolo o applicazione di erbicidi) o una combinazione di questi. Il pascolo intensivo si è dimostrato molto efficace per il controllo di grandi aree invase, specialmente per quelle inaccessibili alle macchine. Il controllo chimico con il glifosato espone a rischi di tossicità per i pesci e le alghe: una zona tampone deve essere lasciata adiacente a qualsiasi fiume o altro corpo idrico.