

Guida identificativa alle specie aliene invasive di interesse unionale

Specie trattate:

Heracleum mantegazzianum (pag. 2)

- Specie simili (pag. 6)

Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier

Panace di Mantegazza, eracleo mantegazziano, panace mantegazziano.

Sinonimi

Heracleum asperum M. Bieb.;
Heracleum giganteum Fisch. ex
Hornem.; *Heracleum lehmannianum*
Bunge; *Heracleum persicum* Desf. ex
Fischer; *Heracleum sibiricum* Sphalm;
Heracleum stevenii Manden.;
Heracleum villosum Fischer ex
Sprengel.

ID specie

Regno: Plantae
Divisione: Magnoliophyta
(Angiospermae)
Classe: Magnoliopsida
Ordine: Apiales
Famiglia: Apiaceae
Genere: *Heracleum*
Specie: *Heracleum*
mantegazzianum



Descrizione generale:

Heracleum mantegazzianum è una specie originaria del Caucaso occidentale. Si tratta di una pianta erbacea perenne o bienne di dimensioni ragguardevoli, alta fino a 5 m, con fusto erbaceo robusto, del diametro di 5-10 cm alla base, striato, cavo, con pelosità bianca soprattutto ai nodi e alla base dei piccioli fogliari e di norma con macchie violacee. Le foglie sono alterne lunghe anche fino a 3 m e larghe fino a 1,7 m, progressivamente più piccole dalla base all'apice, con picciolo robusto, cavo, macchiato di rosso, con setole robuste bianche soprattutto alla base; la lamina fogliare, lunga tra 50-100 cm, è profondamente tripartita o completamente divisa in 3-7 segmenti pennato-lobati con bordo dentellato e pelosità sulla pagina inferiore. Le infiorescenze sono ombrelle composte di 20-50 (80) cm di diametro con 50-150 raggi lunghi fino a 30 cm e in genere se ne possono riconoscere quattro ordini: l'infiorescenza principale, di primo ordine, è un'ombrella apicale con un diametro che può arrivare a 80 cm con circa 100 raggi; vi sono poi ombrelle satellite che in genere sovrastano l'ombrella principale (fino a 8) e altre sulle ramificazioni inferiori. L'ombrella principale è composta da fiori ermafroditi, mentre le altre ombrelle, che fioriscono in genere più tardivamente, possono essere composte solo da fiori maschili. Nell'ombrella i fiori esterni sono distintamente raggiati. I petali (lungi 9-12 cm) sono bianchi o più raramente rosei. I frutti sono acheni obovati o ellittici, compressi dorsalmente, con strette coste alate laterali, lunghi 0.6-1.8 cm e larghi 0.4-1 cm, da glabri a villosi, caratterizzati da 3-5 vitte (canali secretori) che appaiono come strisce scure longitudinali. La pianta è monocarpica (muore dopo la fruttificazione), ma sono noti casi di policarpia. *H. mantegazzianum* colonizza formazioni prative, sponde di corsi d'acqua, bordi stradali, aree disturbate in ambito urbano e agricolo anche in ambiente montano. Predilige siti ben esposti alla luce, benché tolleri il parziale ombreggiamento, suoli ricchi di nutrienti e con un buon grado di umidità durante l'anno.

Caratteristiche distintive

Piante di **grandi dimensioni** alta fino a 5 m.



Fusto erbaceo robusto, del **diametro di 5-10 cm alla base**, striato, cavo, con in genere **macchie violacee e pelosità bianca**, soprattutto ai nodi e alla base dei piccioli fogliari.



La pianta e' **in grado di ricacciare** dopo il taglio.





Foglie alterne lunghe fino a 3 m e larghe fino 1,7 m (soprattutto le basali, la loro dimensione diminuisce verso l'apice). la lamina e' profondamente tripartita o completamente divisa in 3-7 segmenti pennato-lobati con bordo dentellato con denti maggiori lungamente acuminati e pelosità sulla pagina inferiore.

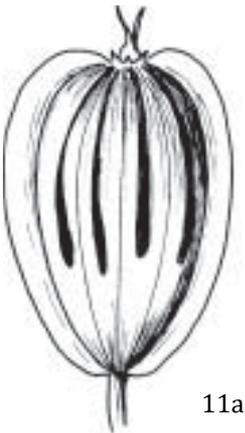


Le foglie delle giovani piante tendono a essere piu' palmate di quelle delle piante mature.



Le infiorescenze sono **ombrelle composte (tendenzialmente piatte)** di 20-50 (80) cm di diametro, con 50-150 raggi lunghi fino a 30 cm (in genere l'ombrella principale, apicale, ha le dimensioni maggiori).

I fiori esterni sono raggiati. i petali sono bianchi o più raramente rosei.



I frutti sono **acheni obovati o ellittici, compressi dorsalmente, con strette coste alate laterali, con 3-5 strisce scure longitudinali** (vitte, canali secretori).

Panace di Sosnowsky
Heracleum sosnowskyi Mandenova (Apiaceae)

NATIVA ITALIA

ESOTICA ITALIA

Specie esotica monocarpica **assente per il momento in Italia**. È specie esotica di rilevanza unionale (ex Regolamento [UE] n. 1143/2014).

Dimensioni e fusto

Specie di dimensioni inferiori (fino a 3 m) rispetto ad *H. mantegazzianum*. Fusto striato con peli sparsi e macchie violacee simili a *H. mantegazzianum* (foto 12).

Foglie

Nelle piante adulte, foglie con forma e incisione della lamina fogliare variabile (ternate o pennate), ma in genere **meno incise e divise rispetto a *H. mantegazzianum*, con segmenti ampiamente ovati o ovati-oblungi (denti più corti e arrotondati)**. (foto 12-13).

Fiori

Le infiorescenze sono ombrelle composte, **leggermente più convesse e più piccole di quelle di *H. mantegazzianum* (30-50 cm di diametro)**, con fiori bianchi, a volte rosati, distintamente raggiati gli esterni con petali di 9-10 mm (12 mm in *H. mantegazzianum*). **I raggi sono coperti da una fine peluria** e ogni ombrella ha 30-150 raggi (foto 14).

Frutti

I frutti sono acheni obovati o ellittici, compressi dorsalmente, lunghi 1,5-1,6 cm e larghi 0,5-0,8 cm (lievemente più stretti rispetto a *H. mantegazzianum*), con coste alate con **piccole spine lungo i bordi e strisce scure longitudinali (vitte, canali secretori) claviformi, lunghe 3/4 del frutto e marcatamente rigonfie** (*H. mantegazzianum* le ha in genere più strette e meno rigonfie) (foto 15-15a).



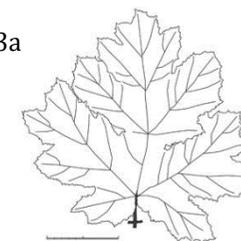
12



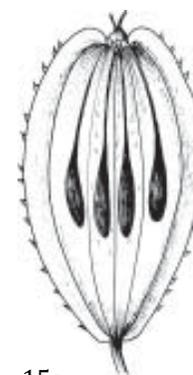
13

H. sosnowskyi

13a

*H. mantegazzianum*

15



15a



14

Panace della Persia
Heracleum persicum Fischer (Apiaceae)

NATIVA ITALIA

ESOTICA ITALIA

Specie esotica policarpace **assente per il momento in Italia**. È annoverata tra le specie esotiche di rilevanza unionale (ex Regolamento [UE] n. 1143/2014).

Dimensioni e fusto

Specie in genere di dimensioni inferiori (fino a 2 (3-4) m) rispetto ad *H. mantegazzianum*. **Ogni pianta emette in genere più fusti che alla base hanno un diametro di 1,5-2 cm**. La pianta può avere un odore d'anice (foto 16).

Foglie

Nelle piante adulte, **le foglie (fino a 2 m di lunghezza) sono più divise che in *H. mantegazzianum* con profonde incisioni e punte acuminate, 2-3 paia di segmenti fogliari laterali con margine meno seghettato rispetto a *H. mantegazzianum*** (foto 16-17).

Fiori

Le infiorescenze sono ombrelle composte, **più convesse rispetto a *H. mantegazzianum*, con 35-85 raggi; le ombrelle laterali sono molto più piccole dell'ombrella principale (l'unica che produce frutti) e i petali dei fiori più esterni sono più larghi** (foto 18-18a).

Frutti

I frutti sono acheni obovati o ellittici, compressi dorsalmente, lunghi 0,8-1,4 cm, **ricoperti da piccoli peli unicellulari**, caratterizzati da strisce scure longitudinali (vitte, canali secretori) claviformi; emanano odore d'anice o finocchio quando schiacciati (foto 19-19a).



Panace o spondilio
Heracleum sphondylium L. s.l. (Apiaceae)

NATIVA ITALIA

ESOTICA ITALIA

Specie perenne della flora italiana presente in tutta Italia, tranne Marche, Umbria, Molise e Sardegna; in Lazio la presenza è dubbia e in Campania non è più stato ritrovato di recente.

Dimensioni e fusto

Specie di dimensioni inferiori (fino a 2 m) rispetto ad *H. mantegazzianum*. I fusti alla base hanno un diametro di 1-1,5 cm, striati, cavi soprattutto alla base, senza macchie violacee. Pubescenza sparsa su fusto, foglie e raggi dell'ombrella. È una specie altamente polimorfa (morfologie variabili) (foto 20).

Foglie

Foglie inferiori con lamina a contorno ovato-deltaide lunghe fino a 70 cm, profondamente lobate con lobi arrotondati (lamina palmato-lobata, palmato-incisa o divisa in 3-5 segmenti in genere picciolati), non dentati o con denti meno acuti che in *H. mantegazzianum*. Le foglie superiori hanno la lamina ridotta in genere a 3 elementi. (foto 23, 24, 25)

Fiori

Le infiorescenze sono ombrelle composte, fino a 20 cm di diametro, con 15-45 raggi lunghi fino a 12 cm. Le corolle sono bianche o verde-gialle. (foto 21)

Frutti

I frutti sono acheni obovati o ellittici, compressi dorsalmente, glabri, caratterizzati da strisce scure longitudinali (vitte, canali secretori). (foto 22)



Angelica
Angelica sylvestris L. s.l. (Apiaceae)

NATIVA ITALIA

ESOTICA ITALIA

Specie perenne della flora italiana presente in tutte le regioni italiane, eccezion fatta per Sardegna e Puglia.

Dimensioni e fusto

Specie di dimensioni inferiori (fino a 2 m) rispetto ad *H. mantegazzianum*. Fusto cilindrico, violetto-pruinoso, finemente striato, pubescente sotto le infiorescenze. (foto 26)

Foglie

Foglie inferiori con lamina profondamente incisa 2-3-pennatosetta con segmenti terminali ovato-lanceolati, acuti, portanti sul bordo denti acuti terminanti con spinula cartilaginea biancastra. (foto 27)

Fiori

Le infiorescenze sono ombrelle composte a 30-50 raggi pubescenti, petali bianco-rosei. (foto 28)

Frutti

Frutto ovoide con 2 coste laterali sviluppate in ali membranose violacee e 3 coste dorsali minori. (foto 29)



Angelica norvegese
Angelica archangelica L. (Apiaceae)

NATIVA ITALIA

ESOTICA ITALIA

Archeofita presente come specie esotica casuale al momento solo in Lombardia.

Dimensioni e fusto

Specie di dimensioni inferiori (fino a 2 m o poco più) rispetto ad *H. mantegazzianum*, quasi glabra con fusto non o poco arrossato. (foto 30)

Foglie

Foglie con lamina profondamente incisa, 2-4-pennatosetta. (foto 32)

Fiori

Infiorescenza a ombrella molto convessa con raggi pubescenti solo in alto, petali bianco-verdastri o giallastri. (foto 31)

Frutti

Frutto ovoide come *A. sylvestris* con coste laterali formanti spesse ali suberose.



Bibliografia

Bouvet D (2013) Piante esotiche invasive in Piemonte. Riconoscimento, distribuzione, impatti. Museo Reg. Scienze Nat. Torino, 346 pp.

EPP0 (2020) PM 9/9 (2) *Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* and *H. persicum*. EPP0 Bull 50:515–524. <https://doi.org/10.1111/epp.12687>

Jahodova S (2021). *Heracleum sosnowskyi*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.

Nielsen C, Ravn HP, Nentwig W, Wade M. (eds.) (2005) The Giant Hogweed Best Practice Manual. Guidelines for the management and control of an invasive weed in Europe. Forest & Landscape Denmark, Hoersholm, 44 pp.

Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017-2019) Flora d'Italia, 2a edizione. Edagricole di New Business Media,. Bologna.

Vladimirov V, Petrova A, Barzov Z, Gudžinskas Z (2019) The alien species of *Heracleum* (Apiaceae) in the Bulgarian flora revisited. Phytol Balc 25:395–405

Fonti immagini

FOTO 1: © Fritz Geller-Grimm (Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Herkulesstaude_fg01.jpg)

FOTO 2: <https://www.ipmimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5272015> HOW TO CITE: Leslie J. Mehrhoff, University of Connecticut, Bugwood.org licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

FOTO 3: <https://stories.rbge.org.uk/archives/16268>

FOTO 4: <https://www.provincia.bz.it/agricoltura-foreste/bosco-legno-malghe/neofite/panace-di-mantegazza-o-panace-gigante.asp>

FOTO 5: <https://gd.eppo.int/taxon/HERMZ/photos>

FOTO 6: <https://www.maine.gov/dacf/php/horticulture/hogweedlookalikes.shtml>

FOTO 7: <https://gd.eppo.int/taxon/HERMZ/photos>

FOTO 8: <http://northernontarioflora.ca/description.cfm?speciesid=1001945>

FOTO 9:

<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=65460&p=415887#p415887>

FOTO 10:

http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=3649
(Andrea Moro © Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste Distributed under CC-BY-SA 4.0 license. Comune di Ginevra, Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève., Suisse Romande, Svizzera 28/06/2008)

FOTO 11: <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=HEMA17>

FOTO 11a: EPP0 (2020) PM 9/9 (2) *Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* and *H. persicum*. EPP0 Bull 50:515–524. <https://doi.org/10.1111/epp.12687>

FOTO 12: ©Dilli P. Rijal <https://www.cabi.org/isc/datasheet/120209#toPictures>

FOTO 13: licenza cc-BY-SA-3.0 Autor Krzysztof Ziarnik <https://atlas.roslin.pl/plant/7128>

FOTO 13a: Vladimirov V, Petrova A, Barzov Z, Gudžinskas Z (2019) The alien species of *Heracleum* (Apiaceae) in the Bulgarian flora revisited. *Phytol Balc* 25:395–405

FOTO 14: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:843172-1/images> (ID:1385375 Not Kew Copyright. Only licensed for display purposes in POWO. Ori Fragman-Sapir©)

FOTO 15: <https://inspection.canada.ca/plant-health/seeds/seed-testing-and-grading/seeds-identification/heracleum-mantegazzianum/eng/1405080674130/1405080674943>

FOTO 15a: EPP0 (2020) PM 9/9 (2) *Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* and *H. persicum*. *EPP0 Bull* 50:515–524. <https://doi.org/10.1111/epp.12687>

FOTO 16: ©Dilli P. Rijal <https://www.cabi.org/isc/datasheet/120209#toPictures>

FOTO 17: Photo's of *H. persicum*: Jouko Lehmuskallio <https://q-bankplants.eu/lookalikes/Heracleum/Heracleum.HTML>

FOTO 18: ©Dilli P. Rijal <https://www.cabi.org/isc/datasheet/120209#toPictures>

FOTO 18a: J. Lehmuskallio <https://keys.lucidcentral.org/keys/v4/q-bank/invasive-terrestrial-plants/en/index.html>

FOTO 19: ©Dilli P. Rijal <https://www.cabi.org/isc/datasheet/120209#toPictures>

FOTO 19a: EPP0 (2020) PM 9/9 (2) *Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* and *H. persicum*. *EPP0 Bull* 50:515–524. <https://doi.org/10.1111/epp.12687>

FOTO 20: Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita Andrea Moro Comune di Sappada, alta Val Sesis, UD, Friuli Venezia Giulia, Italia 28/06/2008 Distributed under CC BY-SA 4.0 license.
http://dryades.units.it/euganei/index.php?procedure=taxon_page&id=3643&num=2460

FOTO 21:
<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=5580&p=34557#p34557>

FOTO 22: <https://idtools.org/id/fnw/factsheet.php?name=14620#>

FOTO 23: Andrea Moro © Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste. Distributed under CC-BY-SA 4.0 license. Comune di Bergamo, Orto Botanico., Lombardia, Italia 12/07/05
http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=3642

FOTO 24: Andrea Moro © Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste Distributed under CC-BY-SA 4.0 license. Comune di Serle, località Calamor, prato, Lombardia, Italia 16/06/201
http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=3642

FOTO 25:
<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=5580&p=34560#p34560>

FOTO 26:
https://www.infoflora.ch/assets/db_doc/taxa_images/2015/12/30/20151230161900-40d04419.jpg

FOTO 27:
<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/download/file.php?id=41384&mode=view>

FOTO 28:

<https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/download/file.php?id=41382&mode=view>

FOTO 29: <https://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=95&t=8998>

FOTO 30: <https://eunis.eea.europa.eu/species/151514>

FOTO 31: andrea Moro © Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste. Distributed under CC-BY-SA 4.0 license.

http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=3609

FOTO 32: Andrea Moro © Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste. Distributed under CC-BY-SA 4.0 license.

http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=3609