

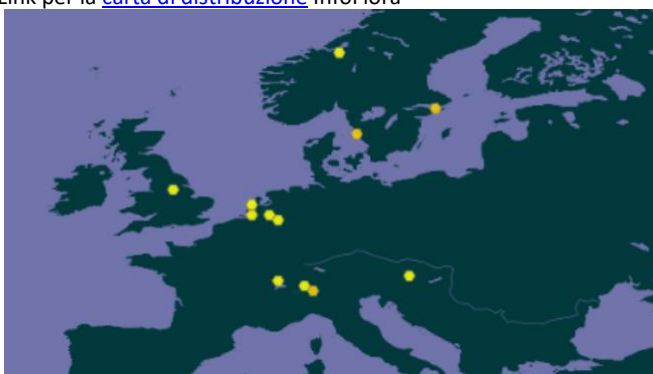
**Finocchio acquatico di Giava (Apiacee)**

***Oenanthe javanica* DC. (Apiaceae)**

*Oenanthe javanica* è originaria delle regioni temperate-calde e tropicali dell'Asia. È una specie eliofila e idrofila tipica di ambienti ricchi di nutrienti come risaie, canali, paludi e rive dei corsi d'acqua dove viene coltivata da millenni come erba commestibile e per uso medicinale. Si riproduce sia sessualmente, tramite insetti, sia in modo vegetativo da frammenti di fusto. Questa combinazione ne favorisce la diffusione rapida, causando danni ecologici e competizione con le specie autoctone. In Svizzera la sua presenza è puntuale, ma sono già state adottate delle misure di lotta per contenerla.



Link per la [carta di distribuzione](#) InfoFlora



Distribuzione in Europa (gbif.org)



*Oenanthe javanica* (foto: Ursula Tinner)

**Indice**

Tassonomia e nomenclatura.....	2
Descrizione della specie .....	2
Ecologia e distribuzione.....	3
Espansione e impatti .....	4
Basi legali .....	6
Lotta.....	6
Segnalare le stazioni.....	7
Ulteriori informazioni.....	7

## Tassonomia e nomenclatura

### Nomi scientifici

Nome accettato (Flora Helvetica 2018/DB-TAXREFv1): *Oenanthe javanica* DC.

Sinonimi: *Oenanthe stolonifera* Wall. ex DC.; *Sium javanicum* Blume.

La complessa storia della nomenclatura di queste piante, molto variabili dal punto di vista morfologico e diffuse su ampie aree geografiche, riflette le difficoltà riscontrate nella classificazione tassonomica (Flora of China, 2025). In particolare, la morfologia delle foglie mostra un'elevata variabilità: in Malesia e nelle aree limitrofe, le dimensioni e le forme delle foglie della sottospecie *javanica* tendono a sovrapporsi a quelle della sottospecie *rosthornii*. Al di fuori della Cina, alcuni autori adottano un concetto tassonomico più ampio per *Oenanthe javanica*, includendo al suo interno anche *O. benghalensis* e *O. linearis*. Per chiarire la classificazione, sono necessari ulteriori studi su una estesa scala geografica. Pertanto, in Svizzera, si è optato per rimanere al livello di specie.

Bibliografia:

The WFO Plant List : <https://wfpantlist.org/plant-list>; Euro+Med PlantBase : <http://www.emplantbase.org/home.html>; Tropicos : [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org); Grin Taxonomy for plants : [www.ars-grin.gov](http://www.ars-grin.gov); The International Plant Names Index : [www.ipni.org](http://www.ipni.org)

### Nomi comuni

Finocchio acquatico di Giava, prezzemolo giapponese

## Descrizione della specie

### Caratteristiche morfologiche

- Pianta **erbacea** acquatica e perenne;
- **Fusti**: cilindrici, striati, cavi, lunghi 10-120 cm, da **prostrati ad ascendenti**, glabri e con **radici** fibrose non ingrossate;
- **Foglie**: alterne, aromatiche, le basali con piccioli lunghi 5-10 cm, da **pennate a bipennate**, largamente divise, foglioline ovali-romboidali (lunghe 5-50 mm e larghe 5-25 mm), con margini dentati;
- **Infiorescenze**: ombrella composta di piccoli fiori bianchi a 5 petali. Le ombrelle sono larghe 3-5 cm, le inferiori sono opposte alle foglie, le superiori terminali, con 6-20(-30) raggi. Alla base delle ombrelle sono presenti 0-1 brattea, mentre sotto le ombrellette 2-8 bratteole;
- **Frutto**: **schizocarpo (diachenio)**; frutto secco che a maturità si divide in due mericarpi monospermi) da ovoidale a quasi orbicolare, lungo 2-3 mm, glabro, leggermente a 5 coste, con resti dello stilo lunghi 1-3 mm;
- **Fioritura**: 6-7.

2



L'infiorescenza è una ombrella composta  
(foto: Sofia Mangili)



Ogni ombrelletta porta piccoli fiori biancastri con 5 petali (foto: Laura Torriani)



Foglia composta e pennata, di colore verde brillante, leggermente aromatica  
(foto: Laura Torriani)



Stelo cavo e capace di radicare ai nodi  
(foto: Laura Torriani)

## Possibili confusioni

*Oenanthe javanica* può essere confusa con diverse altre Apiacee o specie di ambienti acquatici, per esempio con:

- *Aegopodium podagraria* L., girardina silvestre: indigena, foglie triternate con foglioline ovali, irregolarmente dentate;
- *Angelica sylvestris* L., angelica selvatica: indigena, foglie molto grandi (anche fino a 60 cm di lunghezza), generalmente bipennate, ombrelle con 20-30 raggi;
- *Berula erecta* (Huds.) Coville, sedanina d'acqua: indigena, foglie pennate con 7-10 coppie di foglioline ovato-lanceolate a margine seghettato;
- *Chaerophyllum hirsutum* L.: indigena, foglie bipennatosette, pianta generalmente pubescente, a volte glabra, petali ciliati bianchi o rosa;
- *Nasturtium officinale* R. Br., crescione d'acqua: indigena, brassicacea immersa o parzialmente sommersa in acqua, con foglie pennate, a 1-4 coppie di foglioline, i fiori hanno 4 petali bianchi, il frutto è una siliqua;
- *Oenanthe aquatica* (L.) Poir, finocchio acquatico cicutarario: indigena, foglie gen. bipennatosette, con segmenti larghi ca. 1 mm e lunghi 2–6 mm. Foglie sommerse (se presenti) con divisioni filiformi. Ombrellette con 6–10 raggi. Involucro generalmente assente.

## Riproduzione e biologia

### Riproduzione sessuata:

- *O. javanica* è una specie vegetale **ermafrodita**, cioè, dotata di organi maschili e femminili (Minnesota Department of Natural Resources, 2025). L'impollinazione è prevalentemente mediata da insetti;
- I semi maturano da agosto a ottobre e la germinazione avviene in primavera (Minnesota Department of Natural Resources, 2025). La formazione di una **banca semi** nel terreno consente alla specie di rigenerarsi anche dopo interventi di controllo o disturbo ambientale;
- La riproduzione sessuata è meno frequente rispetto a quella vegetativa (Pfingsten & Rose, 2024).

### Riproduzione vegetativa:

- La specie si riproduce **efficacemente per via vegetativa**, attraverso il taglio, la divisione oppure la propagginazione degli steli (Kuebel & Tucker 1988; Huxley et al. 1992; Mangili et al. 2018).
- Gli steli sono relativamente fragili a contatto con il suolo o l'acqua emettono radici avventizie e danno origine a nuove piante geneticamente identiche (Kuebel & Tucker, 1988; Huxley et al. 1992; Minnesota Department of Natural Resources, 2025). Questa riproduzione clonale consente alla specie di formare grandi popolamenti e di colonizzare rapidamente gli spazi liberi presenti in ambienti acquatici e paludosi.

## Ecologia e distribuzione

### Habitat (nell'areale d'origine / in Svizzera)

*Oenanthe javanica* è una pianta originaria del sud-est asiatico e della regione indomalese, dove cresce spontaneamente in **ambienti umidi** come paludi d'acqua dolce, prati inondati, margini boschivi, sponde fangose di laghi, fiumi, fossi, canali a scorrimento lento o stagnante, inoltre è presente in ambienti coltivati (Flora of China, 2025). La specie è sensibile al gelo, ma in condizioni di inverni miti può sopravvivere anche in aree temperate (Huxley et al., 1992; Mangili et al. 2018). Cresce preferibilmente in **siti soleggiati o in penombra** e non ha una preferenza particolare per il tipo di terreno, in quanto può crescere in sedimenti che vanno dal sabbioso all'argilloso (Minnesota Department of Natural Resources, 2025). Tollera livelli di pH da 5 a 8 (Pfingsten & Rose, 2024). È una specie in grado di prosperare in **acque inquinate** e possiede una un'elevata capacità di immagazzinare azoto e fosforo (Zhou & Wang, 2010; Gao et al. 2020).

### Distribuzione originaria / al di fuori della distribuzione originaria / prima apparizione in Europa

*Oenanthe javanica* è originaria dell'**Asia sud-orientale** e della **regione indomalese**, con una distribuzione che si estende dal Pakistan al Giappone e Taiwan, e dal nord della Cina fino alle regioni tropicali dell'Australia (Queensland; Stephens, 2015; Flora of China, 2025). È ampiamente utilizzata nella **medicina tradizionale** di paesi come Cina, Corea e Giappone, dove è impiegata per trattare numerosi disturbi (Kumar, 2021). Grazie al suo aroma e sapore distintivi, *O. javanica* è anche apprezzata in **cucina**, soprattutto nei paesi dell'Asia orientale (Mabberley, 2009).

In Nord America e in Europa, *O. javanica* è stata introdotta attraverso il **commercio di ortaggi o di piante acquatiche ornamentali**, spesso vendute con denominazioni errate (p. es. *O. fistulosa*; Oele et al., 2015; Yatskievych & Raveill, 2001; Curran, 2020). Essa viene apprezzata soprattutto per il suo valore decorativo e viene coltivata in laghetti ornamentali (Huxley et al., 1992). Tra le varietà ornamentali più conosciute troviamo la “Flamingo”, riconoscibile per il suo fogliame variegato dai toni verdi, crema e rosa chiaro (Cullen, 2011). Negli **Stati Uniti**, *O. javanica* è stata introdotta e si è naturalizzata in alcune aree, come nello Stato del Missouri, dove è stata trovata in un solo sito, ma con crescita abbondante e dominante (Yatskievych & Raveill, 2001; Pflingster & Rose, 2024) e quindi eradicata per prevenire un’ulteriore espansione (Yatskievych & Raveill, 2001; GBIF, 2025). In Florida, la coltivazione della pianta è stata regolamentata rigorosamente per lo stesso motivo (Stephens, 2015).

Secondo **EPPO** (Organizzazione europea e mediterranea per la protezione delle piante), la specie è inclusa nella lista delle specie potenzialmente invasive, con un rischio riconosciuto da pubblicazioni scientifiche, come le analisi di Weber & Gut (2004). In **Germania**, la pianta è presente allo stato selvatico, ad Alsdorf (Renania Settentrionale-Vestfalia) è stata osservata la prima volta nel 1986 (Schmidt, 1993), mentre in **Inghilterra** nel 2007 nella regione del Greater London (de.wikipedia.org). In **Italia** è stata introdotta alla fine del XX secolo ed è nota una sola stazione in Lombardia (Casalpoglio), dove è cresciuta rigogliosamente in un fosso per almeno cinque anni consecutivi (Banfi et al., 2007).

#### In Svizzera: portale d'entrata e vie di dispersione

In Svizzera non risultano coltivazioni o commercio della specie, quindi vi è una bassa pressione di introduzione (Mangili et al. 2018). *Oenanthe javanica* è attualmente conosciuta in Svizzera in tre siti distinti: lungo alcuni canali del **Piano di Magadino** (Cantone Ticino), in un laghetto situato ad **Irchel** (Canton Zurigo) e in un canale a **Ecublens** (Canton Vaud; InfoFlora Database, 2025). La **prima segnalazione in Svizzera risale al 2016** in Cantone Ticino all’interno di un canale con acqua poco profonda e a scorrimento lento (Mangili et al. 2018). La sua ricomparsa nel 2017 indica che, pur essendo sensibile al gelo, è in grado di sopravvivere agli inverni miti, come quello del 2016–2017, e può pertanto essere considerata subspontanea (Mangili et al. 2018). Inizialmente non erano stati trovati esemplari in fiore, rinvenuti però alcuni anni dopo in una zona del canale gestita tardivamente (Mangili S. & Marazzi B., comunicazione personale). Non è attualmente noto se la specie riesca a diffondersi per seme in Ticino, ma sembrerebbe di no. Infatti, la presenza della pianta lungo un unico sistema di canali sembra indicare che, per intanto, la specie si diffonde unicamente in modo vegetativo. I sopralluoghi hanno evidenziato che le operazioni di sfalcio della vegetazione, effettuate regolarmente, spezzano i fusti e favoriscono il trasporto dei frammenti a valle tramite la corrente dei canali (Mangili et al. 2018). La combinazione di fusti in grado di sviluppare facilmente radici nei nodi a contatto con substrati umidi e l’elevata capacità rigenerativa dei frammenti contribuisce ad un’espansione clonale rapida (Mangili et al. 2018).

#### Espansione e impatti

Il potenziale di espansione di una specie esotica considera al contempo le sue modalità di riproduzione, sessuata e vegetativa, e l’influsso della dispersione legata a fattori naturali e ad attività umane. Escludendo le attività umane, il potenziale d’espansione naturale di *Oenanthe javanica* in Svizzera è considerato **medio** secondo il Catalogo dei criteri di InfoFlora (2014) perché si riproduce prevalentemente in modo vegetativo (vedi capitolo Riproduzione) e la sua diffusione è legata principalmente alla frammentazione dei fusti.

#### Espansione legata a fattori naturali

L’espansione di *Oenanthe javanica* è sostenuta da vari fattori naturali. Nelle Apiacee, i semi si disperdono facilmente dal vento, l’acqua, gli animali e la gravità (Cohen & Plitmann, 1997). Nel caso di *O. javanica*, la corrente dei corpi d’acqua in cui cresce favorisce la **dispersione** dei frammenti a valle a seguito di un disturbo come gli sfalci lungo un canale o il maltempo (Kuebel & Tucker, 1988; Huxley et al. 1992; Southeastern Wisconsin Invasive Species Consortium, 2016; Mangili et al. 2018, Pflingsten & Rose, 2024). Questi frammenti, capaci di radicare rapidamente a contatto con suoli umidi, permettono alla pianta di colonizzare nuovi ambienti e stabilire colonie anche in contesti alterati o disturbati.

#### Espansione legata alle attività umane

L’uomo favorisce l’espansione della *Oenanthe javanica* attraverso alcune delle sue attività:

- **Proprietà medicinali:** viene coltivata come erba medicinale (Lu & Li, 2019);
- **Commercio orticolo:** quale pianta commestibile molto popolare in Asia è stata introdotta in diverse regioni del mondo per motivi alimentari (Mabberley, 2009; Banfi & Galasso, 2010);
- **Pianta ornamentale:** la facilità di crescita, le foglie frastagliate e decorative, spesso di colore verde brillante o variegato (es. cultivar 'Flamingo' con foglie rosate), la rendono esteticamente attraente per giardini e laghetti ornamentali, da dove poi si diffonde in natura (Banfi & Galasso, 2010);
- **Fitodepurazione:** cresce rapidamente nelle acque inquinate e ha un'elevata capacità di immagazzinare azoto e fosforo, pertanto, la sua adozione per il trattamento delle acque reflue potrebbe contribuire alla sua diffusione (Minnesota Department of Natural Resources, 2025);
- **Deposito illegale:** deposito illegale di scarti di giardino in natura, spostamenti di terreno contaminato (Kuebel & Tucker, 1988; Huxley et al. 1992).

### Impatti sulla biodiversità

*Oenanthe javanica* è considerata una specie invasiva, poiché sfugge al controllo della coltivazione e colonizza ambienti acquatici naturali. La sua presenza può rappresentare una minaccia per questi ecosistemi dove si trovano spesso **specie rare e protette** (Yatskievych & Raveill, 2001; Mangili et al. 2018). Negli Stati Uniti, ha formato importanti **monocolture** in terreni umidi vicino a laghi e fiumi (Curran, 2020). In Missouri, una popolazione non gestita ha occupato l'intera riva di un lago artificiale, coprendo circa 7'300 m<sup>2</sup> (Yatskievych & Raveill, 2001). Oltre a soppiantare le specie native è in grado di **alterare l'idrologia** dei corsi d'acqua (Southeastern Wisconsin Invasive Species Consortium, 2016). Questi episodi dimostrano che *O. javanica* può compromettere la biodiversità acquatica locale.

Sebbene in altri Paesi l'impatto negativo di *O. javanica* sulla biodiversità sia già stato documentato (Yatskievych & Raveill, 2001; Southeastern Wisconsin Invasive Species Consortium, 2016; Curran, 2020), in Svizzera è ipotizzabile un impatto simile, benché non quantificato, motivo per cui è necessario continuare a monitorare la specie.



Lungo un canale (Piano di Magadino; foto: Sofia Mangili)

### Impatti sulla salute

Non sono noti effetti tossici associati ad *Oenanthe javanica* (CliniTox, 2025). È una pianta **commestibile**, a differenza di alcune specie del medesimo genere che invece sono altamente tossiche (Mabberley, 2009; CliniTox, 2025). In Asia orientale *O. javanica* viene comunemente consumata come verdura, sia raccolta in natura che coltivata.

### Impatti sull'economia

- **Costi supplementari:** la presenza della specie in riserve naturali genera costi di gestione e manutenzione aggiuntivi dovuti a interventi più complessi (smaltimento dei rifiuti vegetali; Curran, 2020; Southeastern Wisconsin Invasive Species Consortium, 2016);
- **Perdite di raccolto:** in caso di popolazioni estese in aree agricole come le risaie, può ridurre la resa e la qualità del raccolto (Yatskievych & Raveill, 2001);
- **Danni economici ad attività legate agli ecosistemi acquatici:** la formazione di dense popolazioni può alterare gli ambienti acquatici, influenzando le attività di pesca e di turismo, con ripercussioni economiche indirette (Wisconsin Department of Natural Resources, 2015).

## Basi legali

### Divieto di messa in commercio:

La messa in commercio di *Oenanthe javanica* al fine dell'utilizzazione diretta nell'ambiente è vietata ai sensi dell'[Art. 15 comma 2bis](#) in combinazione con l'allegato 2.2 dell'Ordinanza sull'utilizzazione di organismi nell'ambiente (OEDA, RS 814.911).

## Lotta

Gli obiettivi di controllo (eradicazione, stabilizzazione o diminuzione, monitoraggio) dovrebbero essere definiti tenendo conto di questioni prioritarie come i rischi d'impatto sulla biodiversità.

Inoltre, a causa della capacità di diffusione di *Oenanthe javanica* e le difficoltà a controllarla una volta stabilita, è essenziale concentrare gli sforzi sui rischi di espansione con monitoraggi mirati (canali, stagni e laghetti) e regolari per intervenire al più presto e prima della fioritura sulle nuove popolazioni.

## Precauzioni da prendere

Nessuna.

## Misure preventive

Questa specie è molto apprezzata, soprattutto dagli amanti del giardinaggio. È importante applicare misure nell'interesse di tutti, in particolare:

- Tagliare le infiorescenze **prima della fruttificazione**;
- **Smaltire correttamente** i frutti e il materiale tagliato. Piccole quantità possono essere incenerite con i rifiuti domestici, mentre quantità maggiori possono essere eliminate in un impianto di compostaggio professionale. Evitare lo smaltimento con il compostaggio domestico;
- **Monitorare** attentamente la diffusione della specie. La scoperta di nuove stazioni all'interno o in prossimità di riserve naturali deve essere segnalata all'autorità cantonale competente. È altresì molto utile segnalare la presenza della specie in qualsiasi ambiente naturale attraverso gli strumenti on-line di InfoFlora (vedi Segnalare le stazioni);
- **Informare** il settore verde e il pubblico in generale sugli effetti negativi delle specie invasive (vedi anche Basi legali). La prevenzione delle invasioni può essere ulteriormente migliorata aumentando la consapevolezza e sviluppando un pubblico ecologicamente più informato.

## Metodi di lotta

I metodi di lotta devono tenere conto della legislazione (lotta meccanica o chimica), della rapidità di efficacia (a più o meno breve termine), della fattibilità (accessibilità), dei mezzi da investire (finanziari, materiali) e del tempo a disposizione (stagioni, interventi da ripetere).

In Svizzera, *Oenanthe javanica* è una specie relativamente nuova e (ancora) molto poco diffusa, per cui sono disponibili poche informazioni sulla gestione. Secondo le esperienze sul campo di Mangili et al. (2018) in canali del Cantone Ticino, **l'estirpazione manuale** potrebbe avere successo se si raccolgono tutti i frammenti di fusto e radici. Con il suo stelo fine e fragile, si frammenta facilmente, cosa che obbliga a prendere **precauzioni speciali** per limitare il rischio di diffusione dei frammenti durante gli interventi di lotta (reti a maglia fine <1x1 cm a valle del cantiere). Lo sfalcio della pianta lungo le rive si rivela inefficace, poiché frammenta i fusti, facilitando ulteriormente la sua diffusione a valle tramite la corrente (Mangili et al., 2018; Wisconsin Department of Natural Resources, 2025). Tuttavia, secondo Okuma et al. (1980), la rimozione meccanica su larga scala può avere successo attraverso l'aratura profonda e il "puddling", una tecnica agricola utilizzata soprattutto nella coltivazione del riso in cui il terreno viene lavorato (arato o zappato) sotto condizioni di inondazione superficiale. Quest'ultimo approccio ha dato buoni risultati nelle risaie, ma essendo un metodo molto invasivo potrebbe non essere praticabile nella maggior parte degli altri siti, come stagni o corsi d'acqua naturali a scorrimento lento in riserve naturali.

In generale:

- Nella **fase iniziale** della colonizzazione l'efficacia d'intervento sulla pianta è migliore e le popolazioni di piante indigene si riprendono più rapidamente grazie ai loro semi in loco, la cui capacità germinativa è ancora intatta;
- La **rimozione meccanica** dei fusti e delle radici riduce la biomassa, ma dev'essere seguita da ulteriori rimozioni ripetute durante tutto l'anno per intervenire più finemente e agire sui nuovi germogli derivanti dalla dispersione di piccoli frammenti a valle;
- Nei canali o corpi d'acqua a scorrimento occorre mettere delle **reti** (a maglia fine <1x1 cm) a valle del luogo di intervento per raccogliere minuziosamente i frammenti sfuggiti all'intervento di lotta;
- Dopo l'apparente eliminazione, è indispensabile un **monitoraggio** regolare (ogni 3-6 mesi) per almeno 5 anni.

**Controlli:** in particolare le superfici appena recuperate possono venire colonizzate rapidamente da una o più neofite invasive. Per questo motivo è importante rinverdire (semi, piante) dopo ogni intervento, come anche pianificare un monitoraggio e, se necessario, ripetere gli interventi.



Intervento di lotta con eradicazione manuale sul Piano di Magadino (Cantone Ticino); nel 2018, in un canale con acqua poco profonda e a scorrimento lento (foto: Sofia Mangili e Brigitte Marazzi)

### Eliminazione degli scarti vegetali

Eliminare gli scarti vegetali (infiorescenze, frutti e fusti) avendo cura di evitare qualsiasi dispersione durante il trasporto, lo stoccaggio e lo smaltimento. L'eliminazione deve essere adattata alla situazione e al materiale (smaltire unicamente nei rifiuti solidi urbani, in impianti professionali di compostaggio o di fermentazione e di incenerimento dei rifiuti, IN NESSUN CASO nel compostaggio in giardino).

Nel progetto di lotta si può valutare di essiccare il materiale eradicato di *O. javanica*, lasciandolo sul posto in pieno sole e non a contatto con il suolo, per ridurre volume e peso, semplificando così il trasporto e diminuendo i costi di smaltimento del materiale essiccato.

### Segnalare le stazioni

L'espansione di *Oenanthe javanica* e i danni causati sono informazioni essenziali e importanti da trasmettere. Per la segnalazione è possibile utilizzare i seguenti strumenti di InfoFlora:

il Taccuino in linea <https://www.infoflora.ch/it/partecipare/mie-osservazioni/taccuino-neofite.html>

o l'applicazione <https://www.infoflora.ch/it/partecipare/mie-osservazioni/app/invasivapp.html>

### Ulteriori informazioni

#### Link utili

- **InfoFlora** Il centro nazionale dei dati e delle informazioni sulla flora svizzera, **Neofite invasive:** <https://www.infoflora.ch/it/neofite/neofite.html>

- **Cercle Exotique (CE)**: organizzazione e piattaforma dei responsabili cantonali per il tema dei neobiota (gruppi di lavoro, schede riguardanti la lotta e la gestione, ecc.) <https://www.kvu.ch/it/gruppi-di-lavoro?id=138>

## Pubblicazioni

- **Banfi E., Prosser F. & G. Galasso**, 2007. Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 3 (1267-1310). *Informatore Botanico Italiano*, 39: 251-252. [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.societabotanicaitaliana.it/sbi/IBI%252039%2520\(2\)%25202007/437-443%2520Indice%2520per%2520Autori.pdf](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.societabotanicaitaliana.it/sbi/IBI%252039%2520(2)%25202007/437-443%2520Indice%2520per%2520Autori.pdf)
- **Banfi E. & G. Galasso**, 2010. *La Flora Esotica Lombarda*, Museo di Storia Naturale di Milano in collaborazione con Regione Lombardia, 273 p. [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.researchgate.net/profile/Gabriele-Galasso-2/publication/256491911\\_La\\_flora\\_esotica\\_lombarda/links/0c9605231648542ce8000000/La-flora-esotica-lombarda.pdf](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.researchgate.net/profile/Gabriele-Galasso-2/publication/256491911_La_flora_esotica_lombarda/links/0c9605231648542ce8000000/La-flora-esotica-lombarda.pdf)
- **Cohen O. & U. Plitmann**, 1997. Dispersal strategies in the Apiaceae: The temporal factor and its role in dissemination. *Lagascalia* 19: 423-438. [https://www.researchgate.net/publication/259340009\\_Dispersal\\_strategies\\_in\\_the\\_Apiaceae\\_The\\_temporal\\_factor\\_and\\_its\\_role\\_in\\_dissemination](https://www.researchgate.net/publication/259340009_Dispersal_strategies_in_the_Apiaceae_The_temporal_factor_and_its_role_in_dissemination)
- **CliniTox**, 2025. Arzneipflanzen, Giftpflanzen. *Oenanthe javanica* (last access 19.07.2025). [https://www.vet-pharm.uzh.ch/giftdb/pflanzen/0060\\_bot.html](https://www.vet-pharm.uzh.ch/giftdb/pflanzen/0060_bot.html)
- **Cullen J., Knees G.S. & H.S. Cubey**, 2011. *The European garden flora, flowering plants: A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass*. Cambridge University Press, volume 6, 619 p. [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://assets.cambridge.org/97805217/61512/frontmatter/9780521761512\\_frontmatter.pdf](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://assets.cambridge.org/97805217/61512/frontmatter/9780521761512_frontmatter.pdf)
- **Curran M.**, 2020. Aquatic Invasive Species Control Grant AIRR22317 - Final Project Summary, AIS Control In Bark River & Milwaukee River Tributary. Wisconsin Department of Natural Resources. <https://apps.dnr.wi.gov/lakes/grants/Project.aspx?project=145982751>
- **Flora of China**, 2025. *Oenanthe javanica* (Blume) de Candolle (last access 19.07.2025). [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=2&taxon\\_id=200015685](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200015685)
- **Gao J., Yang L., Zhong R., Chen Y., Zhang J., Gao J. ... & J. Zhang**, 2020. Comparison of nitrogen and phosphorus removal efficiency between two types of baffled vertical flow constructed wetlands planted with *Oenanthe javanica*. *Water Science and Technology*, 81: 2023-2032. <https://doi.org/10.2166/wst.2020.265>
- **GBIF**, 2025. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. (last access 19.07.2025) <https://www.gbif.org/species/5371886>
- **InfoFlora Database**, 2025. Banca dati della flora svizzera. (last access 19.07.2025) <https://fieldbook.in-foflora.ch/it/home>
- **Huxley A.J., Griffiths M. & M. Levy**, 1992. *The new Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening*. London, Volume 3. London, Macmillan Press, 790 p.
- **Kuebel K.R. & A.O. Tucker**, 1988. Vietnamese Culinary Herbs in the United States *Economic Botany*, 42: 413-419. <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02860165>
- **Kumar S., Li G., Yang J., Huang X., Ji Q., Liu Z., ... & H. Hou**, 2021. Effect of salt stress on growth, physiological parameters, and Ionic concentration of water dropwort (*Oenanthe javanica*) cultivars. *Frontiers in Plant Science*, 12. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2021.660409/full>
- **Lockwood J.L., Cassey P. & T. Blackburn**, 2005. The role of propagule pressure in explaining species invasions, *Trends in Ecology & Evolution*, 20: 223-8. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169534705000327>
- **Lu C. & X. Li**, 2019. A Review of *Oenanthe javanica* (Blume) DC. as Traditional Medicinal Plant and Its Therapeutic Potential, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 17 p. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6463588/>
- **Mabberley D.J.**, 2009. *Mabberley's Plant-Book: a portable dictionary of plants, their classifications and uses* (3rd edition). Cambridge, Cambridge University Press, 1021 p.
- **Mangili S., Schoenenberger N., Marazzi B., Selldorf P. & D. Frey**, 2018. Note floristiche ticinesi: Specie vegetali esotiche spontanee nuove per la Svizzera e per il Cantone Ticino, *Bollettino della Società ticinese di scienze naturali*, 1-8.

[https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/mcsn/Botanica/documentazione/Mangili\\_et\\_al\\_2018\\_Neofite\\_nuove\\_CH\\_e\\_TI.pdf](https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/mcsn/Botanica/documentazione/Mangili_et_al_2018_Neofite_nuove_CH_e_TI.pdf)

- **Minnesota Department of Natural Resources**, 2025. Jawa Water Dropwort (*Oenanthe javanica*), Department of Natural Resources, 10 p. <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://files.dnr.state.mn.us/eco/invasives/oenanthe-javanica-java-water-dropwort-review.pdf&ved=2ahUKEwjYy96CyMmOAxUYyAlHHX8-JsIQFnoECBcQAQ&usg=AOvVaw3qwentA6heCS-QzjAXFZV>
- **Oele D.L., Wagner K.I., Mikulyuk A., Seeley-Schreck C. & J.A. Hauxwel**, 2015. Effecting compliance with invasive species regulations through outreach and education of live plant retailers. *Biological Invasions*, 17: 2707-2716.
- **Okuma M., Imabayashi S., Kojo S. & Y. Moriyama**, 1980. Control of perennial weed, *Oenanthe javanica* D. C. by tillage and puddling in paddy field. *Journal of Weed Science and Technology*, 25: 116-120. <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://files.dnr.state.mn.us/eco/invasives/oenanthe-javanica-java-water-dropwort-review.pdf>
- **Pfingsten I.A. & D. Rose**, 2024. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. U.S. Geological Survey. <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://files.dnr.state.mn.us/eco/invasives/oenanthe-javanica-java-water-dropwort-review.pdf>
- **Schmidt K.**, 1993. *Oenanthe javanica* DC. (Umbelliferae), ein südostasiatischer Doldenblütler adventiv in Deutschland, *Decheniana*, 146: 111-119.
- **Southeastern Wisconsin Invasive Species Consortium**, 2016. Vietnamese Parsley. <https://sewisc.org/news/invasive-news/vietnamese-parsley>
- **Stephens J.M.**, 2015. Water Celery - *Oenanthe javanica* D.C. or *O. stolonifera* Wall. Fact sheet. The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS). <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.growables.org/informationVeg/documents/WaterCelery.pdf>
- **Weber E. & D. Gut**, 2004. Assessing the risk of potentially invasive plant species in central Europe. *Journal for Nature Conservation* 12: 171-179. [https://www.researchgate.net/publication/248907402\\_Assessing\\_the\\_risk\\_of\\_potentially\\_invasive\\_plant\\_species\\_in\\_central\\_Europe](https://www.researchgate.net/publication/248907402_Assessing_the_risk_of_potentially_invasive_plant_species_in_central_Europe)
- **Wikipedia**, 2025. *Oenanthe javanica* [https://de.wikipedia.org/wiki/Oenanthe\\_javanica](https://de.wikipedia.org/wiki/Oenanthe_javanica)
- **Yatskievych G. & J.A. Raveill**, 2001. Notes on the increasing proportion of non-native angiosperms in the Missouri flora, with reports of three new genera for the state. *SIDA, contributions to botany* 19: 701-709.
- **Zhou X. & G. Wang**, 2010. Nutrient concentration variations during *Oenanthe javanica* growth and decay in the ecological floating bed system. *Journal of Environmental Sciences*, 22: 1710-1717. [https://doi.org/10.1016/S1001-0742\(09\)60310-7](https://doi.org/10.1016/S1001-0742(09)60310-7)

## Impressum

### Editore

InfoFlora

c/o Conservatoire et Jardin botaniques

Case postale 71

1, chemin de l'Impératrice

CH-1292 Chambésy-Genève

[info@infoflora.ch](mailto:info@infoflora.ch)

[infoflora.ch](http://infoflora.ch)

### Redazione & impaginazione

Sezione Neofite di InfoFlora

### Copyright

© 2025 InfoFlora

### Sostegno

Con il sostegno dell'Ufficio federale dell'ambiente, UFAM.

**Citare la scheda d'informazione**

InfoFlora (2025) *Oenanthe javanica* (Apiaceae). Factsheet. URL: [https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neofite/inva\\_oena\\_jav\\_i.pdf](https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neofite/inva_oena_jav_i.pdf)