

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A. Camus

Famiglia: *Poaceae*



Caratteri diagnostici

Forma biologica

terofita

Microstegium vimineum è un'erba cosmopolita annuale (terofita) C4, con culmi decumbenti

Forma di crescita

annuale cespitosa o reptante

Modalità di propagazione

attraverso la dispersione dei semi,

Dimensioni

da 0,6- a 1,0 metro

Aspetto delle foglie: strettamente ellittiche, lunghe 4-9 e larghe 0,2-1,5 cm, pubescenti, con nervatura mediana bianca per la presenza di peli argentei; le guaine fogliari sono più corte degli internodi, quelle superiori solitamente racchiudono spighe cleistogame (non si aprono a maturità)-

Aspetto dei fiori: spigetta sessile 4-5,5 mm; gluma inferiore strettamente lanceolato-oblunga, posteriormente profondamente scanalata, gluma superiore scabra sulla carena, acuminata; lemma lanceolato o oblungo, 1-1,5 mm, acuto o bidenticolato, palea ovata, ca. 1 mm. Tre antere di 0,5-1,5 mm.

Aspetto dei frutti: è una cariosside giallastra o da olivastroa a rossastra ellissoidale di 2,8-3,0 mm.

Specie simili

Leersia virginica Willd. e *Oplismenus hirtellus* (Ard.) P. Beauv.

Riconoscimento: entrambe sono specie perenni

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A. Camus

Famiglia: *Poaceae*

Caratteri ecologici	Areale di origine	Areale di introduzione
	www.cabi.org	
Habitat	M. vimineum cresce lungo i bordi stradali, fossati , zone umide forestali, zone umide erbacee e arbustive, pianure alluvionali.	
Biologia ed ecologia	M. vimineum produce semi abbondanti e fa affidamento esclusivamente sulla sua banca dei semi per il suo reclutamento annuale. I semi hanno necessità di un periodo di stratificazione (temperature fresche e umidità elevata) prima di germinare e possano rimanere vitali nel terreno per almeno cinque anni. Ogni germoglio di produce tipicamente un racemo terminale e da due a sette racemi ascellari con 100 a 1000 semi all'anno . Cresce rapidamente in condizioni di scarsa illuminazione, a volte formando monoculture colonizzando facilmente in habitat disturbati con mezzi naturali (ad es. Inondazioni) e artificiali (ad esempio falciatura, aratura, traffico pedonale e altre attività che hanno impatto sul suolo) . La pianta è sia cleistogama (autoimpollinazione) che casmogama (impollinazione incrociata). Essendo una pianta tollerante all'ombra, è adattata per condizioni di scarsa illuminazione e utilizza il percorso C4 per la fotosintesi.	
Areale di origine	M. vimineum è specie cosmopolita originaria dell'India, dell'Indocina, del Nepal, della Cina, della Corea, della Russia orientale, delle Filippine e del Giappone. Dai campioni d'erbario, flore e altra documentazione risulta presente in tutti i continenti ad eccezione dell'Antartide	
Areale di introduzione	M. vimineum fu introdotto in Nord America, nel Tennessee, dall'Asia nel 1919. La specie si diffuse negli stati costieri dell'Atlantico dalla Florida al New Jersey. Con il ritrovamento in Turchia e nel Caucaso meridionale, l'Organizzazione europea e mediterranea per la protezione delle piante (EPPO) ha aggiunto la specie alla lista di allerta EPPO nel 2008 e l'ha trasferita alla lista delle piante aliene invasive nel 2012 etichettandola come ‘una emergente specie invasiva ‘ (Comitato esecutivo EPPO, 2012).	

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A. Camus

Famiglia: *Poaceae*

Invasività
Vie di introduzione
Impatti socio-economici
biodiversità ed ecosistemi
Gestione

M. vimineum è considerata una delle piante introdotte più invasive negli Stati Uniti.

Frutti e semi sono dispersi dal vento e dall'acqua in quanto possono galleggiare e disperdersi così nelle paludi o nelle pianure alluvionali durante eventi di alta marea. Anche gli animali possono essere attivi nel disperdere i frutti. Esiste un rischio moderato di introduzione accidentale come contaminante di sementi per uccelli , suolo e fieno La specie è stata ampiamente utilizzata come materiale da imballaggio per la porcellana, che potrebbe aver contribuito alla sua invasione negli Stati Uniti.

M. vimineum altera la struttura delle comunità vegetali autoctone e può influenzare gli ecosistemi attraverso l'esclusione competitiva e la riduzione della disponibilità di luce. Inoltre, può alterare le composizioni microbiche dei terreni. In Nord America è una minaccia per le foreste di latifoglie creando popolazioni monospecifiche altamente resistenti alla ricolonizzazione da parte di specie native.

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

Il controllo e la gestione di M. vimineum sono difficili perché le aree invase sono spesso molto grandi e i semi possono persistere nel terreno per diversi anni. La pianta può essere rimossa mediante diserbo manuale, falciatura o diserbanti selettivi, : il diserbo manuale può essere efficace per le piccole popolazioni e la falciatura può aiutare a ridurre la produzione di semi in aree pianeggianti e facilmente accessibili; per interventi in aree con alberi o topografia scoscesa, sono preferiti gli erbicidi selettivi .