

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A.Camus

Famiglia: Poaceae



Forma biologica	terofita
Forma di crescita	annuale cespitosa o reptante
Modalità di propagazione	attraverso la dispersione dei semi
Dimensioni	da 0,6- a 1,0 metro
Specie simili	<i>Leersia virginica</i> Willd. e <i>Oplismenus hirtellus</i> (Ard.) P.Beauv
Riconoscimento	entrambe sono specie perenni

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

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: spighetta 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.

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A.Camus

Famiglia: Poaceae



Habitat *M. vimineum* può invadere bordi stradali, fossati, zone umide forestali, zone umide erbacee e arbustive, pianure alluvionali.

Biologia *M. vimineum* produce abbondanti cariossidi 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 possono rimanere vitali nel terreno per almeno cinque anni. Ogni germoglio produce tipicamente un racemo terminale e da due a sette racemi ascellari con 100 a 1000 semi all'anno. Cresce rapidamente anche in condizioni di scarsa illuminazione, a volte formando monoculture colonizzando facilmente 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 originaria dell'India, dell'Indocina, del Nepal, della Cina, della Corea, della Russia orientale, delle Filippine e del Giappone.

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

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

Vie di introduzione

Le cariossidi sono disperse 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 utilizzata in passato anche come materiale da imballaggio per la porcellana, che potrebbe aver contribuito alla sua invasione negli Stati Uniti.

Impatti

biodiversità

salute

socio-economici

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.

Gestione

Il controllo e la gestione di *M. vimineum* sono difficili in Nord America 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.

Stiltgrass giapponese

Microstegium vimineum (Trinius) A.Camus

Famiglia: Poaceae



Distribuzione

www.gbif.org

