ORGANISMI ALLOCTONI INVASIVI

Neofite, neozoi e organismi alloctoni invasivi
Le neofite e i neozoi sono specie esotiche vegetali o animali introdotte dopo il 1492[1]. La maggior parte non è in grado di sopravvivere nel nostro ambiente o non causa problemi particolari. Alcune specie riescono invece ad insediarsi in nuovi ambienti. Sono definiti organismi alloctoni invasivi quando si diffondono al punto da soppiantare le specie indigene, minacciare il valore di manufatti o compromettere le attività (ad es. l'agricoltura).

Diffusione di alcune specie in Ticino
Le fotografie illustrano alcuni organismi alloctoni invasivi frequenti in Ticino, la cui utilizzazione è vietata. Per alcuni di essi sono già attivi dei programmi di monitoraggio e, in alcuni casi, anche di lotta. Una volta che un organismo si è insediato diventa difficile da eliminare. Più efficace e meno costoso è intervenire quando la diffusione è ancora limitata a poche popolazioni isolate [F. 1]. Questo presuppone il riconoscimento precoce del fenomeno prima che il problema si acutizzi, e una strategia di intervento efficace sin dalle prime fasi.

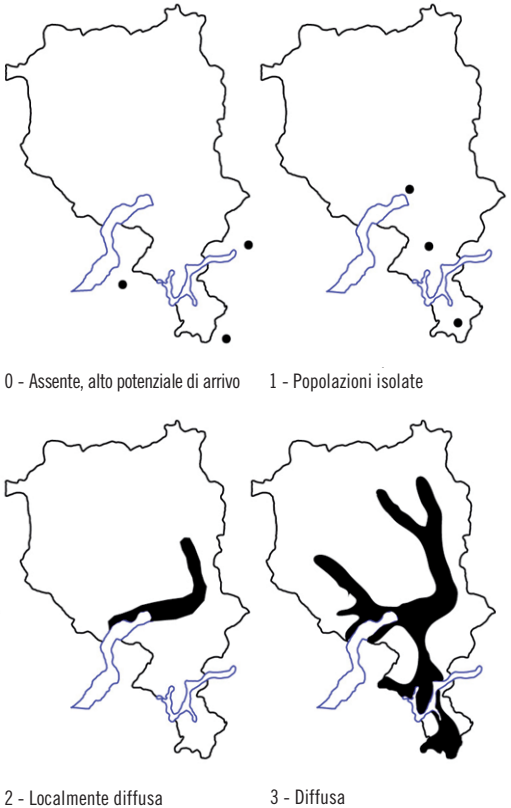
Ambrosia *(Ambrosia artemisiifolia)*
L'ambrosia è una pianta annua classificata come "organismo da quarantena" per proteggere la salute dell'uomo e i prodotti agricoli. Durante la fioritura, tra fine luglio e fine settembre, il suo polline può causare forti allergie. Cresce a basse quote, prevalentemente nelle aree prive di vegetazione ed è ormai diffusa in tutto il Ticino, soprattutto nel Sottoceneri e nel Locarnese [F. 2]. Dall'inizio delle campagne di estirpazione (nel 2003, quando c'erano 77 focolai) numerosi focolai sono spariti mentre altri sono ricomparsi dopo un'assenza di alcuni anni. Dal 2008 si è riusciti a ridurre il numero di luoghi colpiti, a contenere la diffusione nelle aree più colpite e a limitare la grandezza dei focolai [F. 3]. L'azione di lotta ha quindi portato i suoi frutti, ma dovrà proseguire.

Panace di Mantegazzi *(Heracleum mantegazzianum)*
È una pianta erbacea alta fino a 3,5 metri, con fusti vigorosi (di diametro fino a 10 cm), con macchie rosse. Cresce soprattutto lungo gli argini dei corsi d'acqua e i bordi di strade e di sentieri, in parte anche a media quota. Il contatto con la sua linfa, abbinato all'esposizione alla luce solare, provoca bruciature della pelle o estese formazioni di bolle che possono lasciare cicatrici permanenti. La sua diffusione non ha ancora raggiunto i livelli dell'ambrosia [F. 4]. La lotta ha dunque più possibilità di successo, se iniziata tempestivamente.

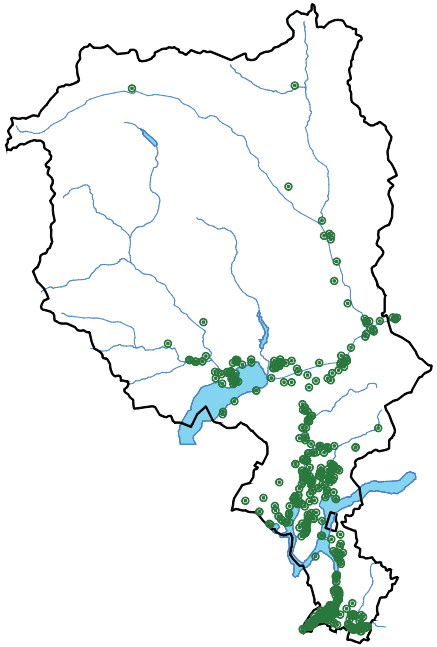
Kudzu *(Pueraria lobata)*
Pianta rampicante perenne, con lunghi rami in grado di formare densi strati e di arrampicarsi su alberi ed altri ostacoli. Può crescere fino a 26 centimetri al giorno, rispettivamente 20 metri all'anno e coprire intere cascine o pali della luce. La diffusione è ancora limitata (attualmente circa una trentina di focolai, perlopiù nei pressi dei laghi Maggiore e di Lugano) [F. 5].

[1] La "scoperta dell'America" nel 1492 ha segnato l'inizio dei trasporti regolari su scala planetaria, grazie ai quali molti organismi hanno potuto superare barriere prima insormontabili, in particolare gli oceani.

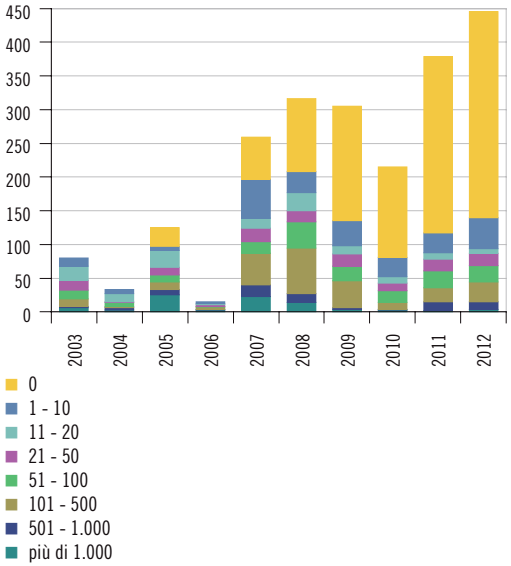
F. 1
Fasi della diffusione di nuovi organismi
Fonte: SPAAS



F. 2
Focolai di Ambrosia, in Ticino, censiti tra il 2003 e il 2012
Fonte: SFito

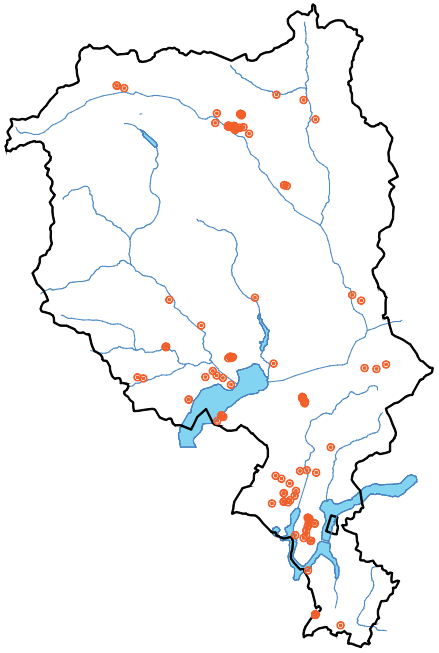


F. 3
Focolai di Ambrosia, secondo il numero di piante, in Ticino, censiti* tra il 2003 e il 2012
Fonte: SFito

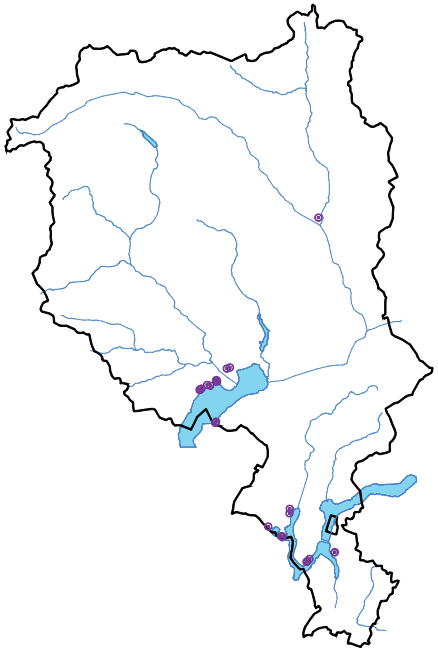


* Dato che i semi rimangono fertili per svariati decenni, un focolaio rimane censito anche se durante il controllo non vi sono piante: sono i focolai con 0 piante.

F. 4
Focolai del Panace di Mantegazzi, in Ticino, censiti tra il 2007 e il 2012
Fonte: SFito



F. 5
Focolai del Kudzu, in Ticino, censiti tra il 2011 e il 2012
Fonte: SFito



Fotografie

Poligono del Giappone *(Reynoutria japonica)*

Verga d'oro *(Solidago canadensis)*

Ambrosia *(Ambrosia artemisiifolia)*

Balsamina *(Impatiens glandulifera)*

Fonti statistiche e fotografiche
Servizio fitosanitario della Sezione dell'agricoltura (SFito), Bellinzona.
Osservatorio ambientale della Svizzera italiana (OASI), Bellinzona.
Sezione forestale (SF), Bellinzona.
Ufficio della natura e del paesaggio (UNP), Bellinzona.
Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS), Bellinzona.

Glossario
Alloctono: proveniente da lontano.
Neofite: piante alloctone introdotte dopo il 1492.
Neozoi: animali alloctoni introdotti dopo il 1492.
Neofite invasive: neofite in grado di stabilirsi nel nostro ambiente e di causare danni di diverso tipo.
Neozoi invasivi: neozoi in grado di stabilirsi nel nostro ambiente e di causare danni di diverso tipo.
Neobionti: termine che raccoglie le neofite e i neozoi.
Organismi alloctoni invasivi: termine legale per i neobionti.
Organismi da quarantena: termine legale per organismi in grado di arrecare danni importanti e contro i quali si lotta ufficialmente, entro il territorio minacciato.

Per saperne di più
www.ti.ch/organismi
Museo cantonale di storia naturale www.ti.ch/mcsn
Servizio fitosanitario www.ti.ch/fitosanitario
Infoflora www.infoflora.ch/it