



GIORNATE DI STUDIO
LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA
DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO
V EDIZIONE

Terni, 21-22 Novembre 2022

Il monitoraggio delle specie vegetali aliene
della Rete Italiana di Monitoraggio Aerobiologico POLLnet



Valentina Della Bella, ARPA UMBRIA



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE AMBIENTALE





ALLARME ALIENI!

ISPRA@ 2020



Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria

Specie aliene

Una tra le principali minacce per la **biodiversità**

Provocano **impatti** sulla **salute umana** e **danni** di tipo **socio-economico**:

In Europa > 12 MLD di Euro/anno)

In Italia 704,8 milioni di euro nel periodo 1990-2020

Kettunen et al., 2009. Technical support to EU strategy on invasive species (IAS)

Haubrock et al., 2021. Economic costs of invasive alien species across Europe

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria

Le Specie Aliene «Invasive»

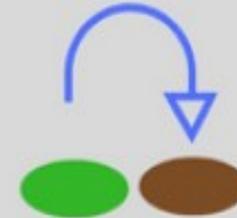


Le Specie Aliene «Invasive»

introdotte
dall'uomo



fuori dal loro
areale nativo



volontariamente o accidentalmente

&

**hanno impatti negativi
sulla biodiversità, sui servizi ecosistemici,
sul benessere e le attività umane**



(modificata da www.iaspreparationonline.com/invasive-alien-species)

Strumenti Normativi

Regolamento EU 1143/2014

D.lgs. 230/2017

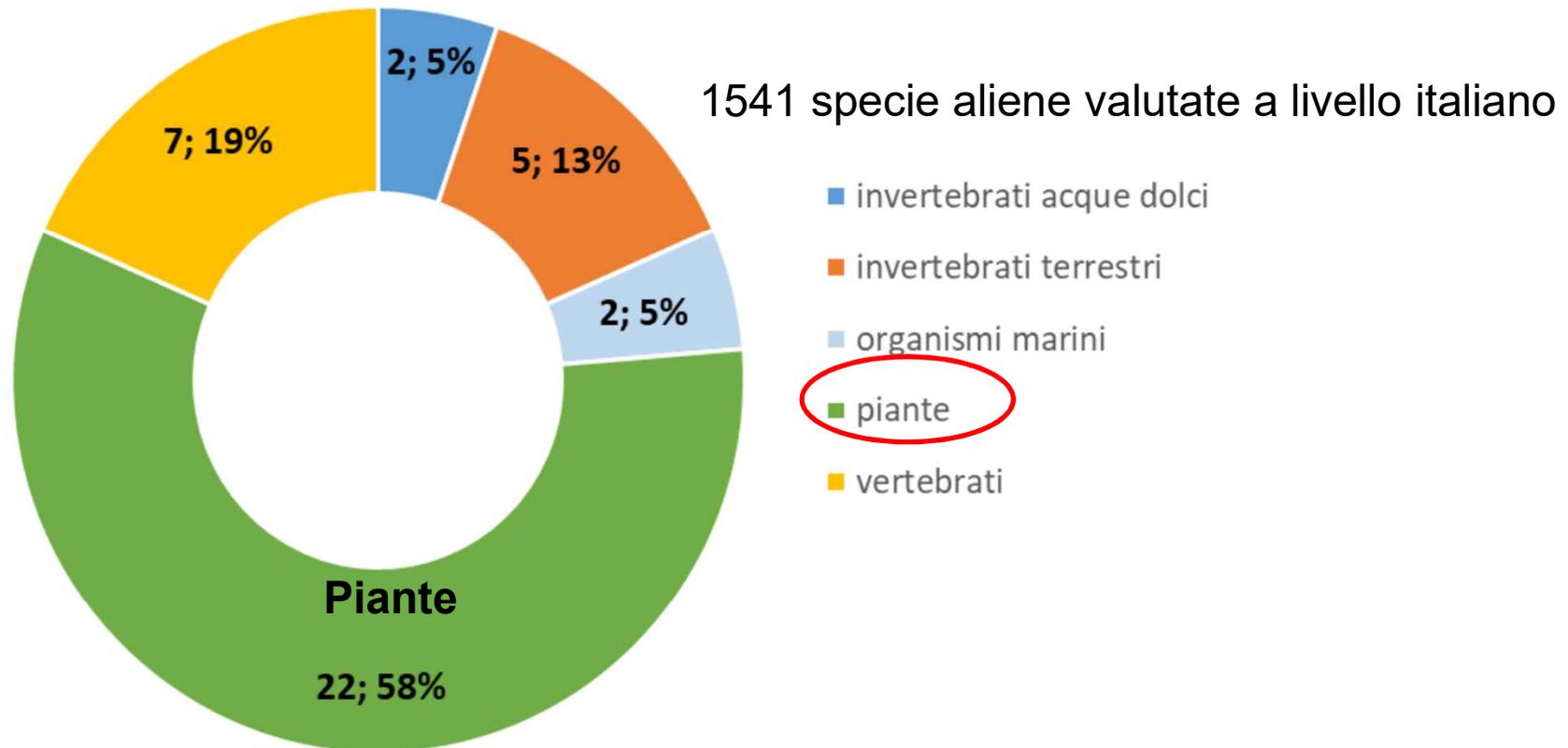


ALIENI



Specie vegetali aliene

Specie a massima priorità di intervento



Ripartizione percentuale, per gruppo tassonomico, delle specie aliene valutate a massima priorità di intervento nell'ambito dell'*horizon-scanning*.

Accanto alla percentuale è riportata la frequenza assoluta.

Monaco A., Carnevali L., Cerri J., Tricarico E. e P. Genovesi (2020). Risultati dell'*horizon-scanning* e proposta per un elenco di specie esotiche invasive di rilevanza nazionale. Rapporto tecnico Life ASAP, 106 pp.

Specie vegetali aliene



Robinia



Senecio



Casuarina



Amaranto



Broussonetia



Solidago



Ailanto



Ambrosia



Una iniziativa di:



Eventi/Corsi

16th AIA CONGRESS
 il 15-18 Settembre 2022
 a Paestum, Campania
 Programma del Congresso
 Concorso fotografico STAMA

Open Data



guida POLLnet

Home »

I bollettini pollinici d'Italia in un click



Per conoscere gli aggiornamenti e le previsioni sulle concentrazioni polliniche nell'aria è possibile consultare i bollettini emessi dalla Rete Italiana di Monitoraggio Aerobiologico. Il rilevamento dei pollini e delle spore aerodiffusi viene effettuato in numerosi centri distribuiti sull'intero territorio nazionale: per ogni regione sono disponibili il bollettino sempre aggiornato e i livelli di concentrazione relativi alla singola stazione di monitoraggio.

valori di riferimento



Elenco delle regioni

- » [Abruzzo](#)
- » [Alto Adige](#)
- » [Basilicata](#)
- » [Calabria](#)
- » [Campania](#)
- » [Emilia Romagna](#)
- » [Friuli Venezia Giulia](#)
- » [Lazio](#)
- » [Liguria](#)
- » [Lombardia](#)
- » [Marche](#)
- » [Molise](#)
- » [Piemonte](#)
- » [Puglia](#)
- » [Sardegna](#)
- » [Sicilia](#)
- » [Toscana](#)
- » [Trentino](#)
- » [Umbria](#)
- » [Valle d'Aosta](#)
- » [Veneto](#)



POLLnet - Linee guida per il monitoraggio aerobiologico

Delibera del Consiglio Federale. Seduta del 03.11.2015. Doc. n. 61/15 - CF



15/2017

<http://www.pollnet.it>

© Rete italiana di monitoraggio aerobiologico

Realizzazione: Informatica Alto Adige spa

XHTML 1.0 | CSS 2.1

Qualità dei dati della rete POLLnet



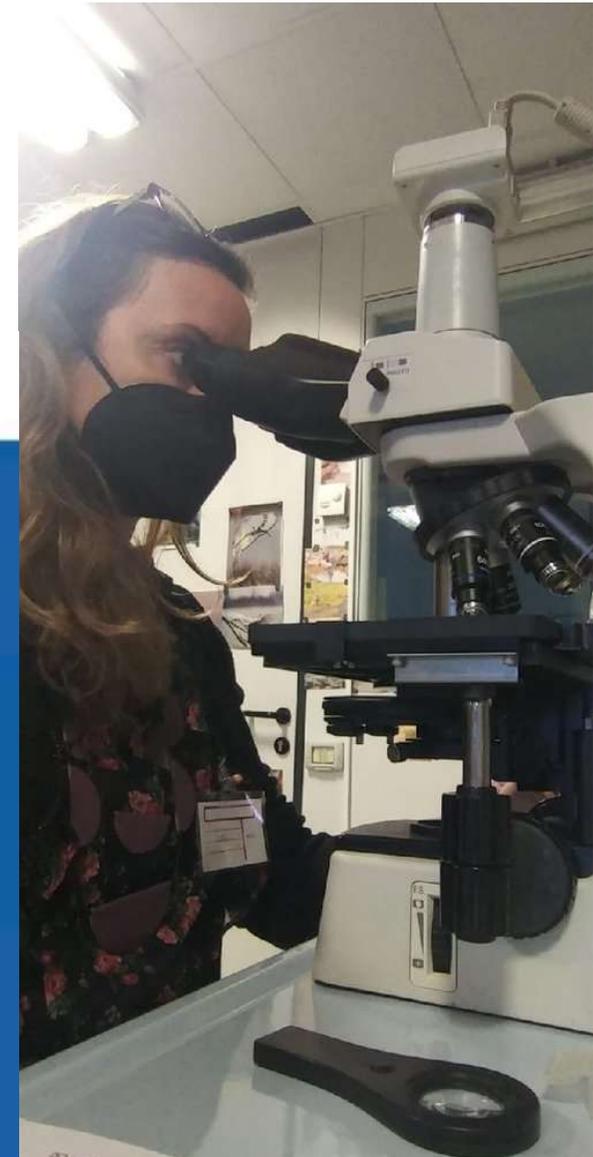
RING TEST INTERNAZIONALE
2014 – 2015 - Ambrosia - EAS QC survey
2017 - RING TEST
2022 – INTERCONFRONTO NAZIONALE
organizzati da Arpa Veneto e ArpaFVG



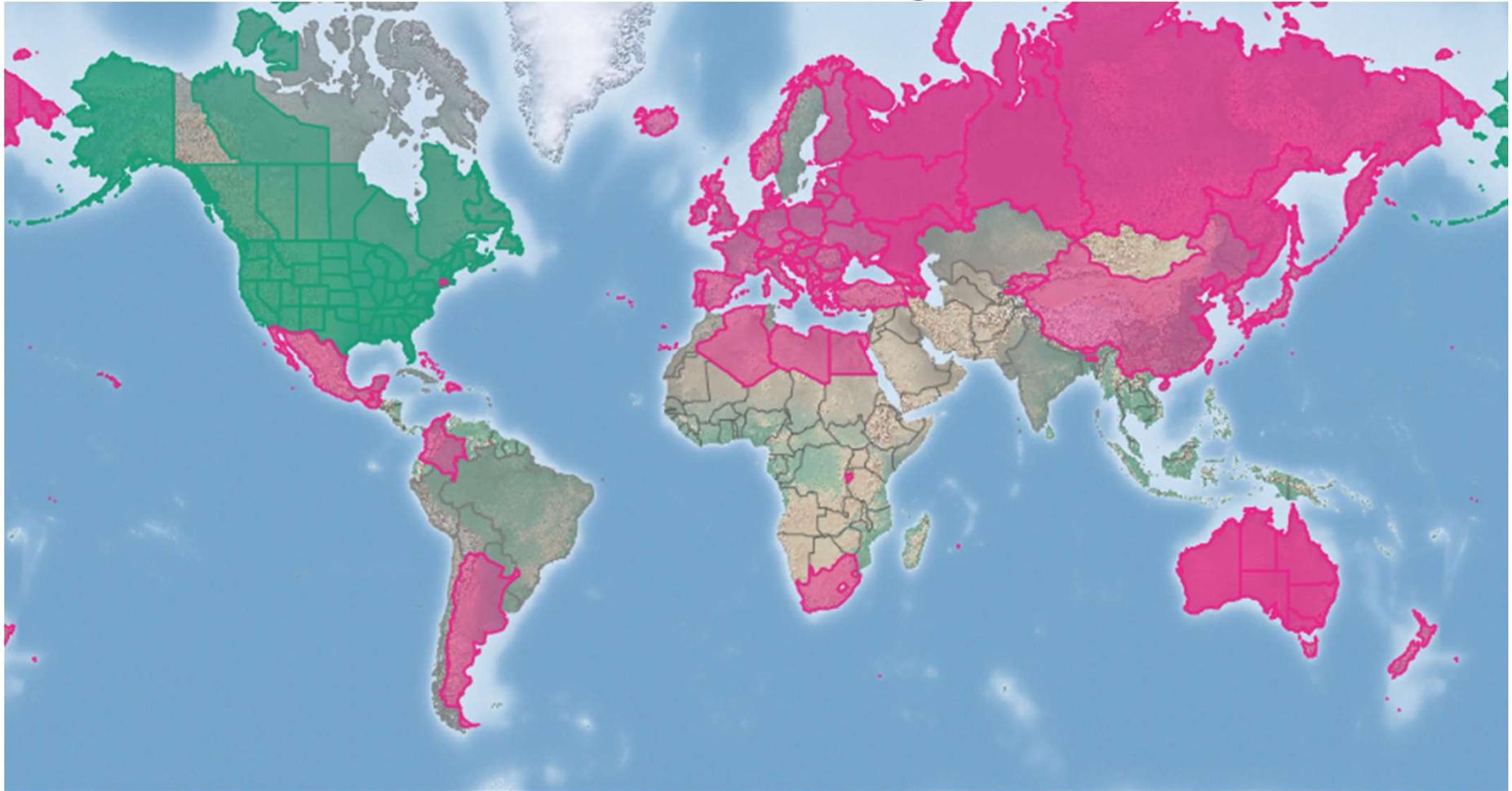
**PROVA
INTERLABORATORIO
ANNO 2022
su POLLINI e
SPORE FUNGINE
AERODISPERSI**



1 febbraio – 31 maggio 2022
Mestre (VE), via Lissa 6
Laboratorio ARPAV



Ambrosia artemisiifolia – Famiglia Compositae



CABI, 2022. *Ambrosia artemisiifolia*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. <https://www.cabi.org/isc>

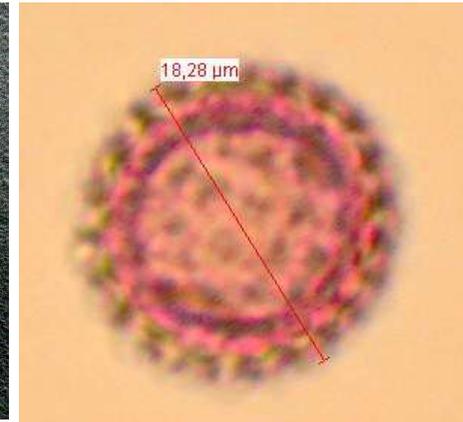
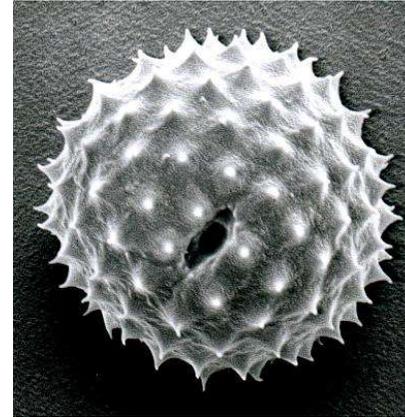
- Introduced
- Native
- Origin not recorded



***Ambrosia artemisiifolia* – Famiglia Compositae**

Periodo di fioritura
agosto - settembre-ottobre

Ambrosia artemisiifolia – Famiglia Compositae



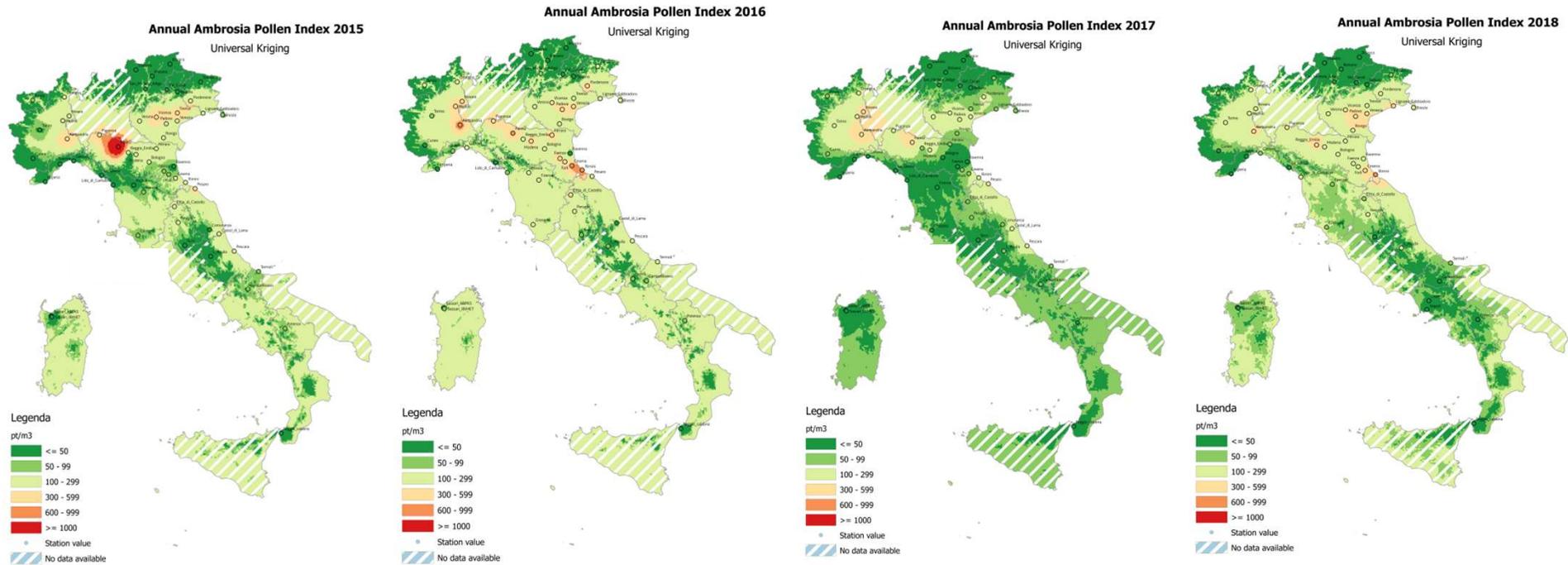
Ophraella communa

● ARTICOLO PUBBLICATO SU L'INFORMATORE AGRARIO N. 34/2013 A PAG. 61

Ophraella communa
segnalata in Italia su *Ambrosia*

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Umbria

Monitoraggio Ambrosia

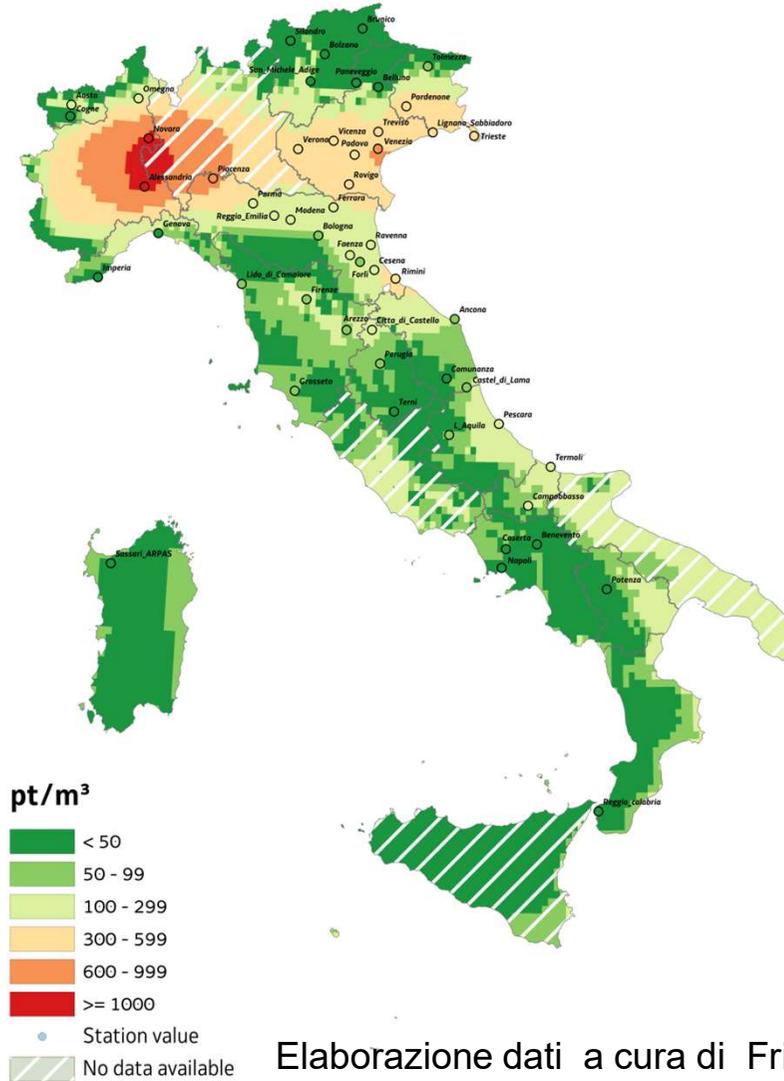


Elaborazione dati a cura di ARPA Friuli Venezia Giulia- con la collaborazione delle ARPA/APPA

Monitoraggio Ambrosia

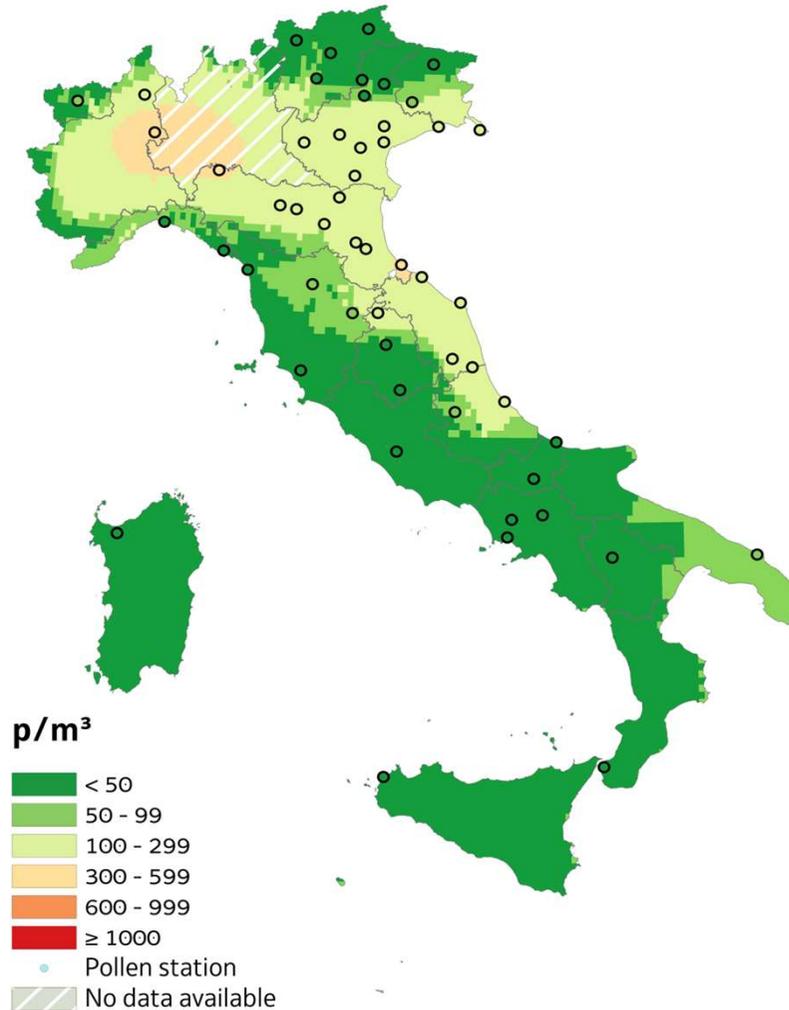
Annual Ambrosia Pollen Index 2019

Universal Kriging



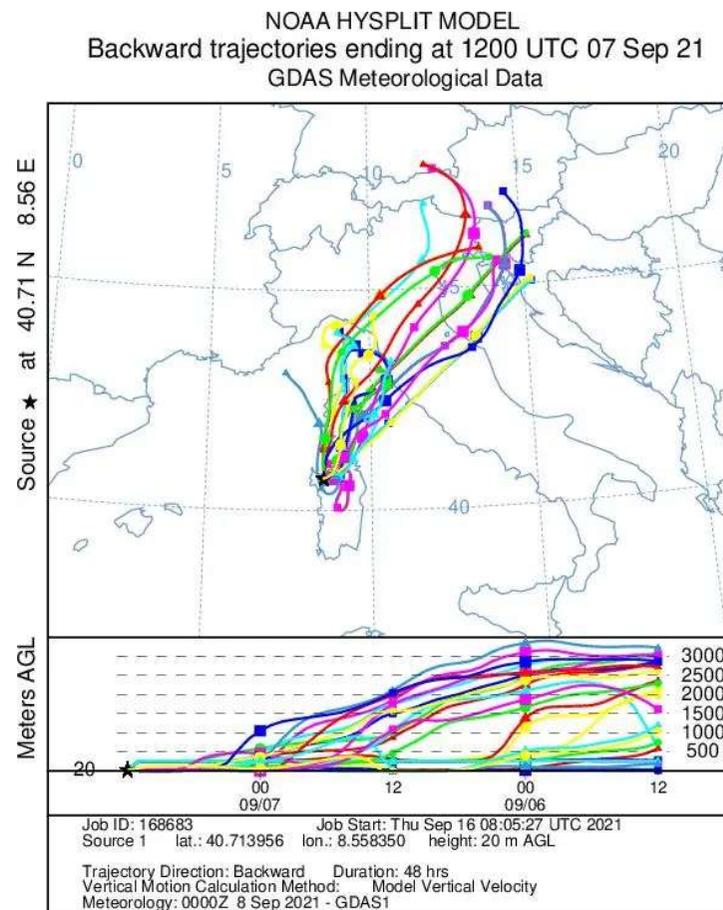
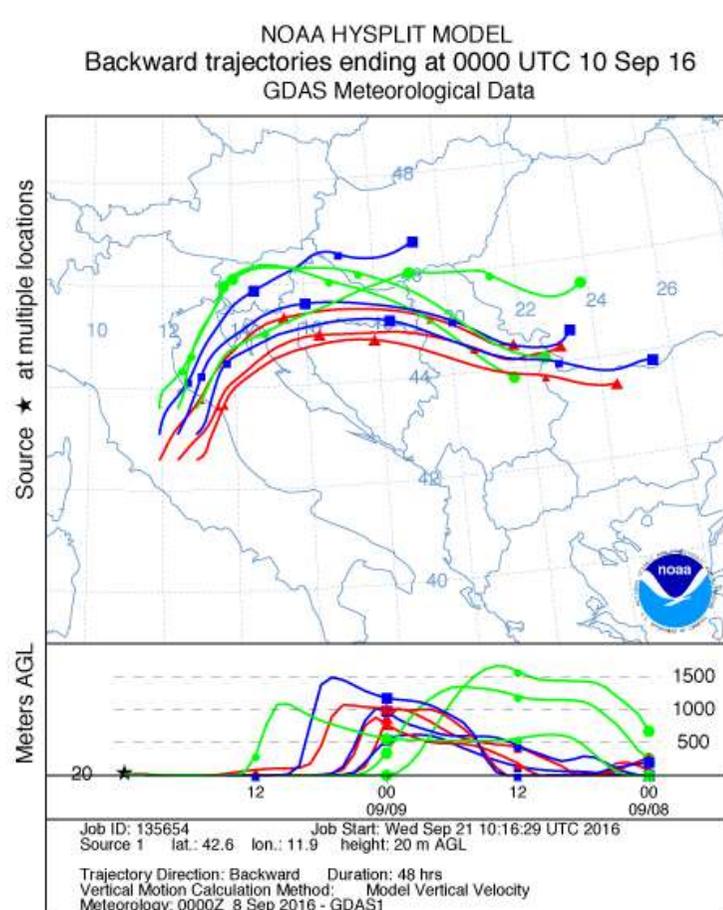
Annual Ambrosia Pollen Index 2020

Universal Kriging



Elaborazione dati a cura di Friuli Venezia Giulia- con la collaborazione delle ARPA/APPA

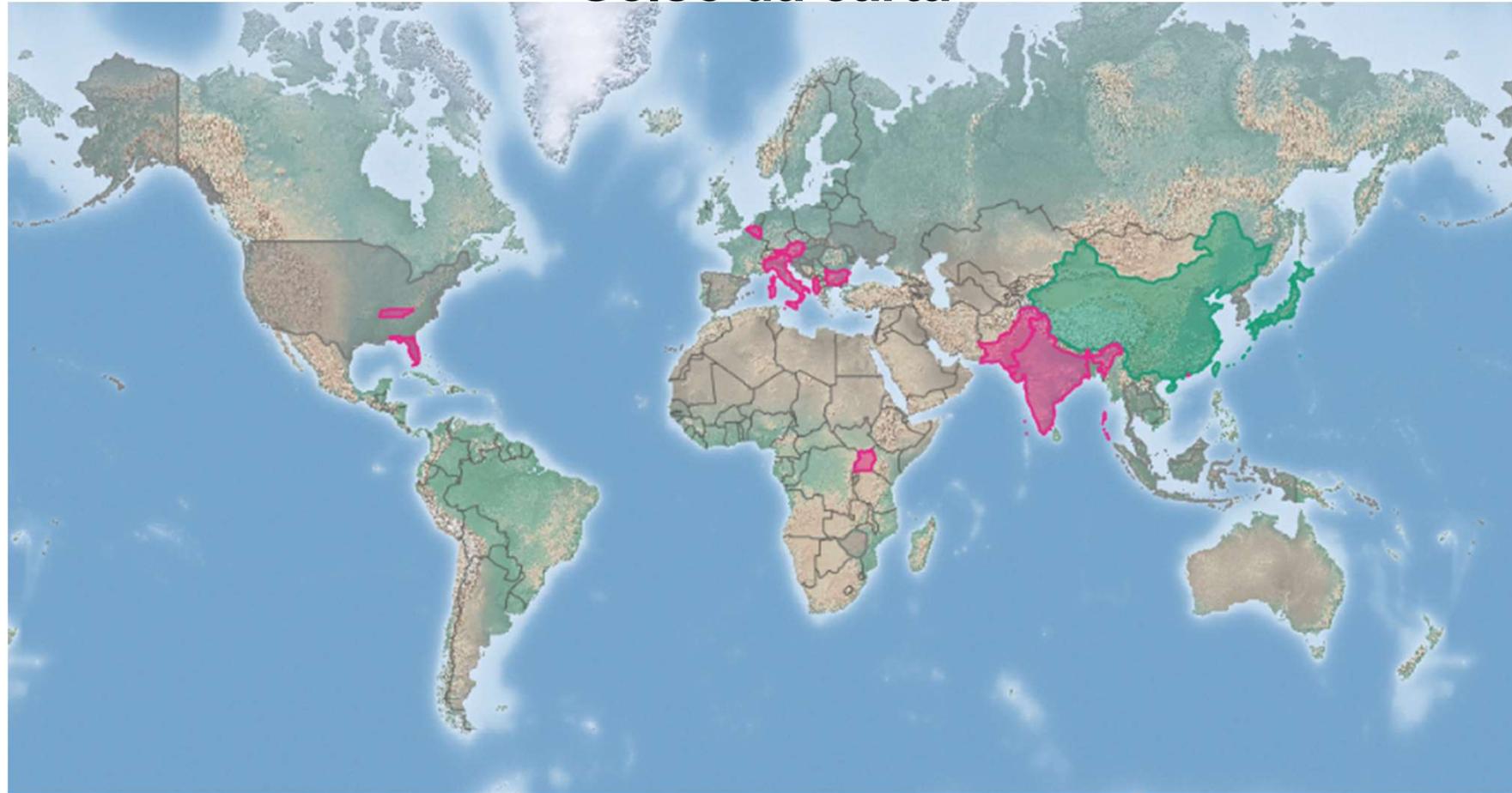
FENOMENI DI TRASPORTO A LUNGA DISTANZA DI AMBROSIA SULLA NOSTRA PENISOLA



A cura del Centro Interdipartimentale di Bioclimatologia dell'Università degli Studi di Firenze (CIBC).
Dati condivisi dal servizio di monitoraggio aerobiologico delle ARPA Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Umbria

Broussonetia papyryfera – Moraceae

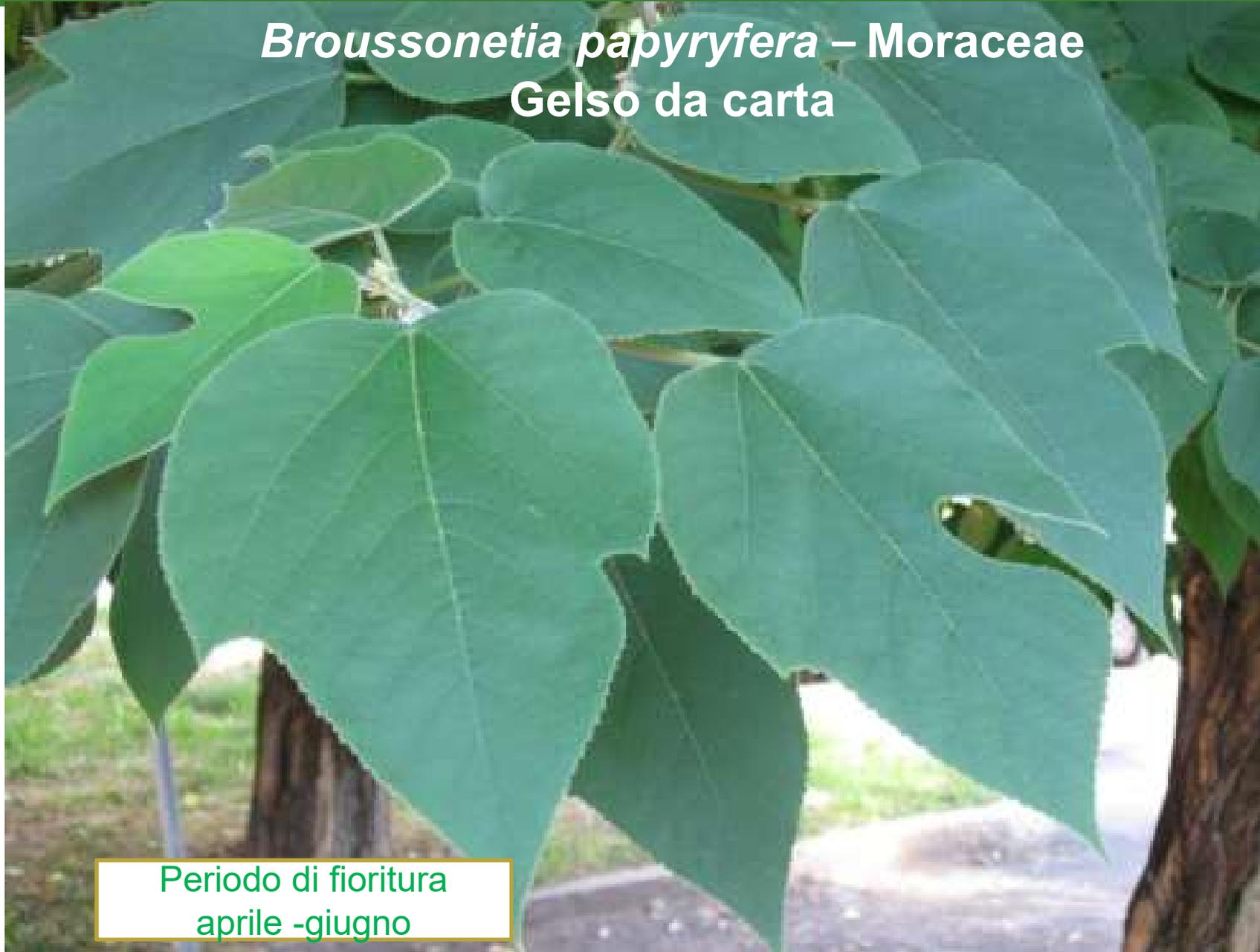
Gelso da carta



CABI, 2022. *Broussonetia papyrifera*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. <https://www.cabi.org/isc>

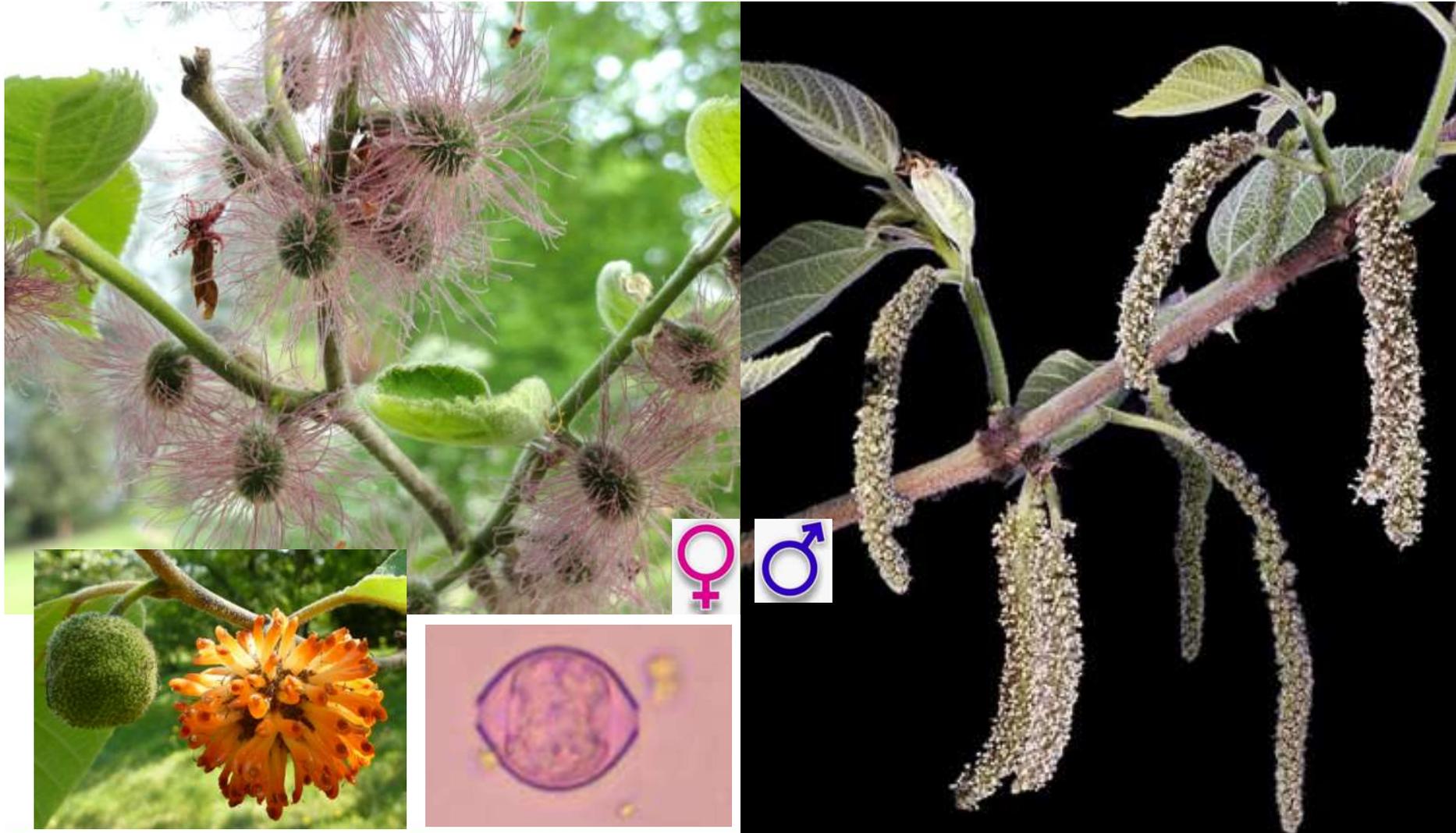
- Introduced
- Native
- Origin not recorded

Broussonetia papyryfera – Moraceae
Gelso da carta

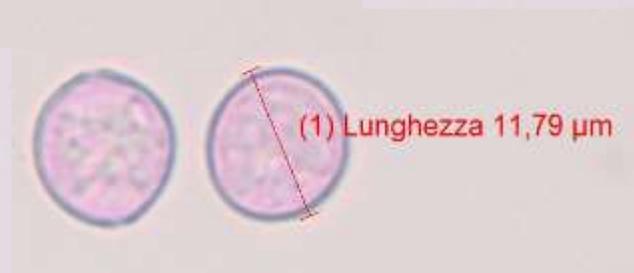
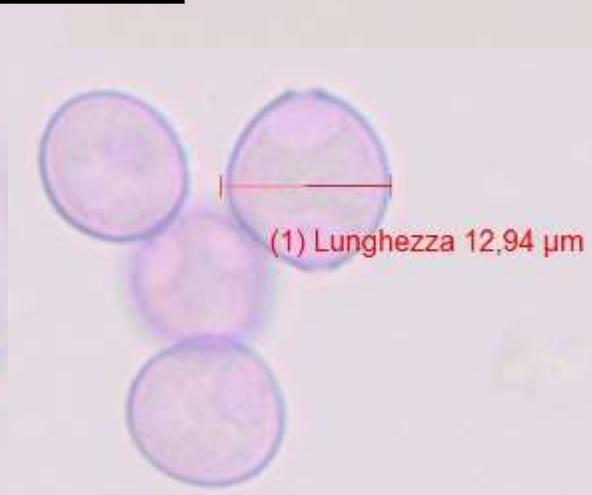
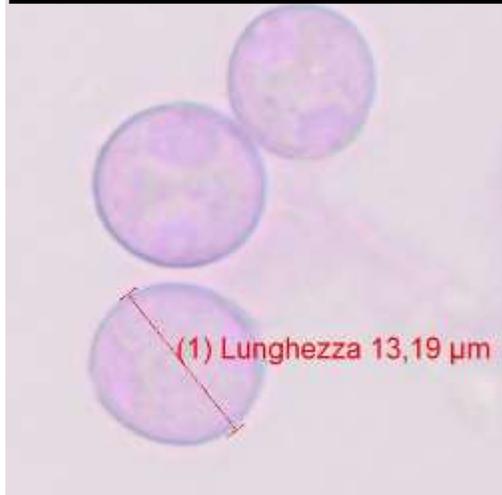
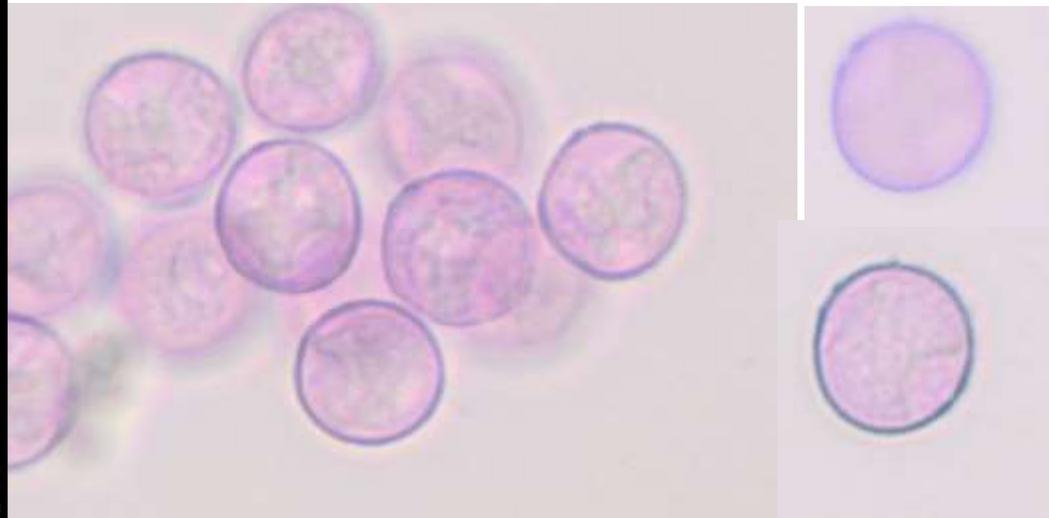
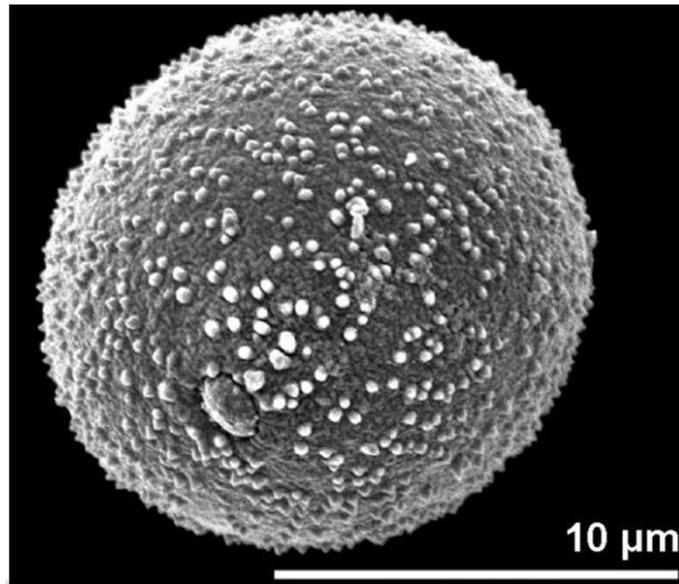


Periodo di fioritura
aprile -giugno

***Broussonetia papyryfera* – Moraceae**
Gelso da carta



Broussonetia papyrifera (L.) Vent



URTICACEAE – MORACEAE

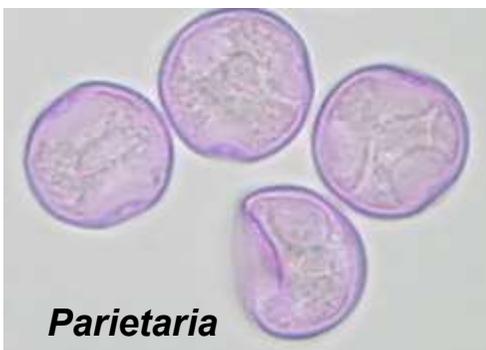
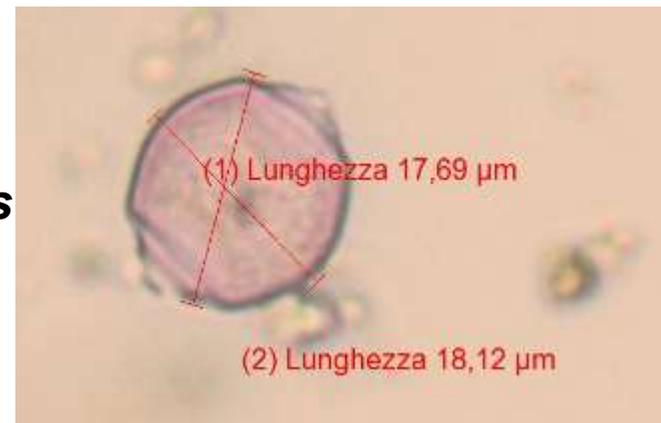
caratteristiche simili



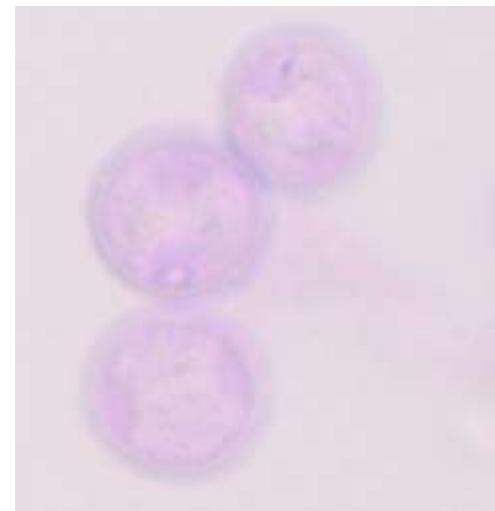
Urtica



Morus



Parietaria



Broussonetia

Primo studio in Italia sulla distribuzione del polline di *Broussonetia papyrifera*

10/05/2019



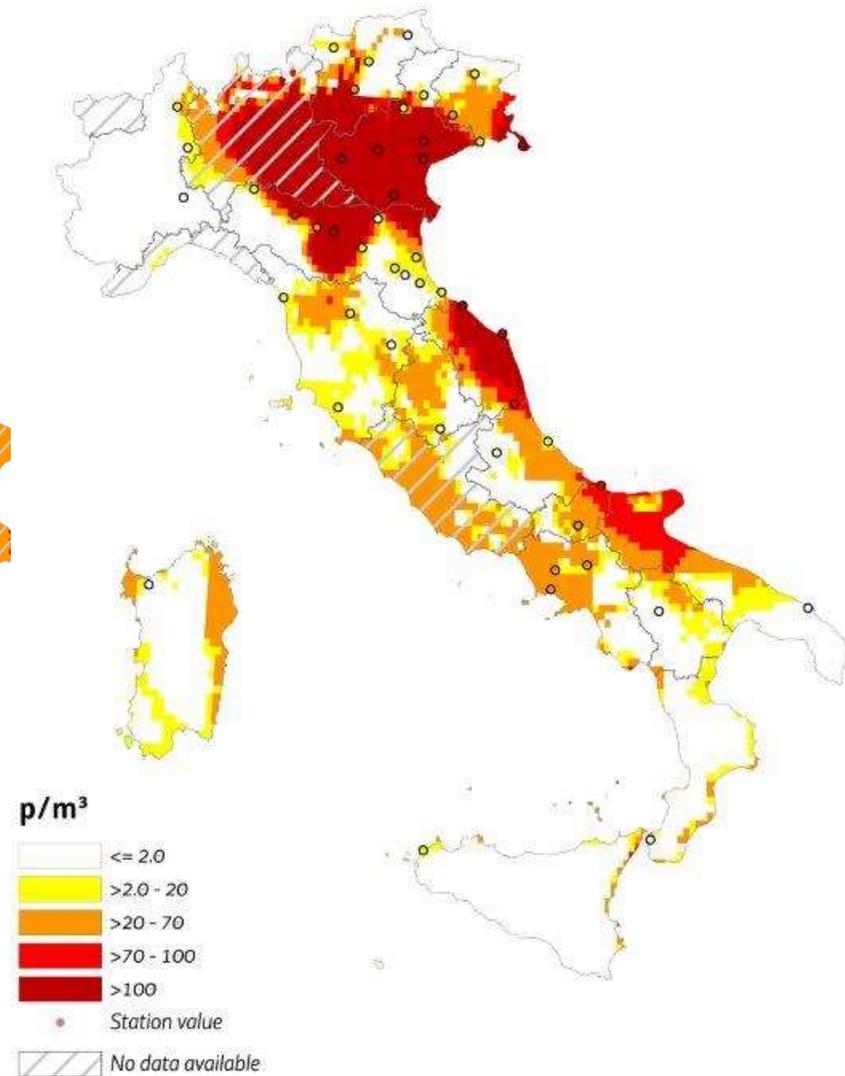
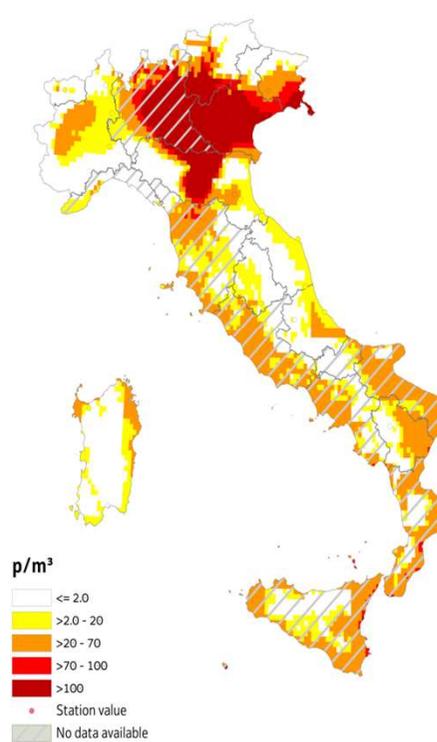
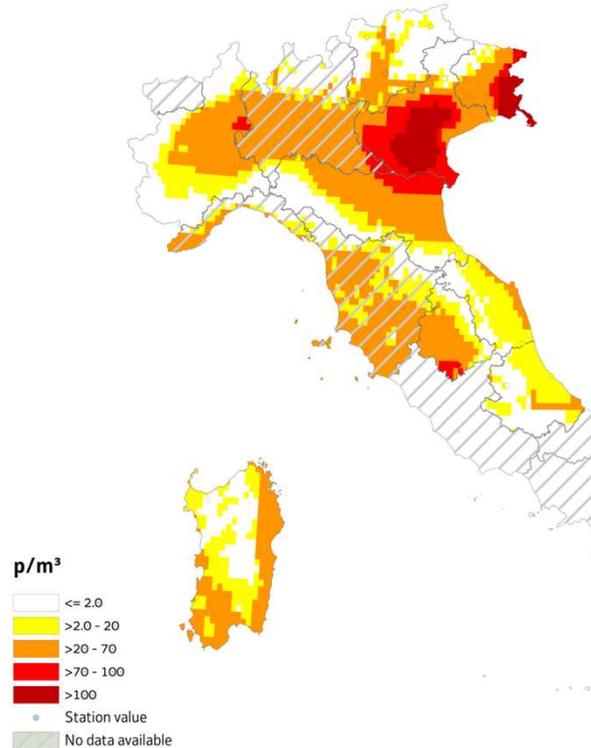
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Broussonetia papyrifera (L.) Vent

Broussonetia Pollen Concentration April 2021 Universal Kriging

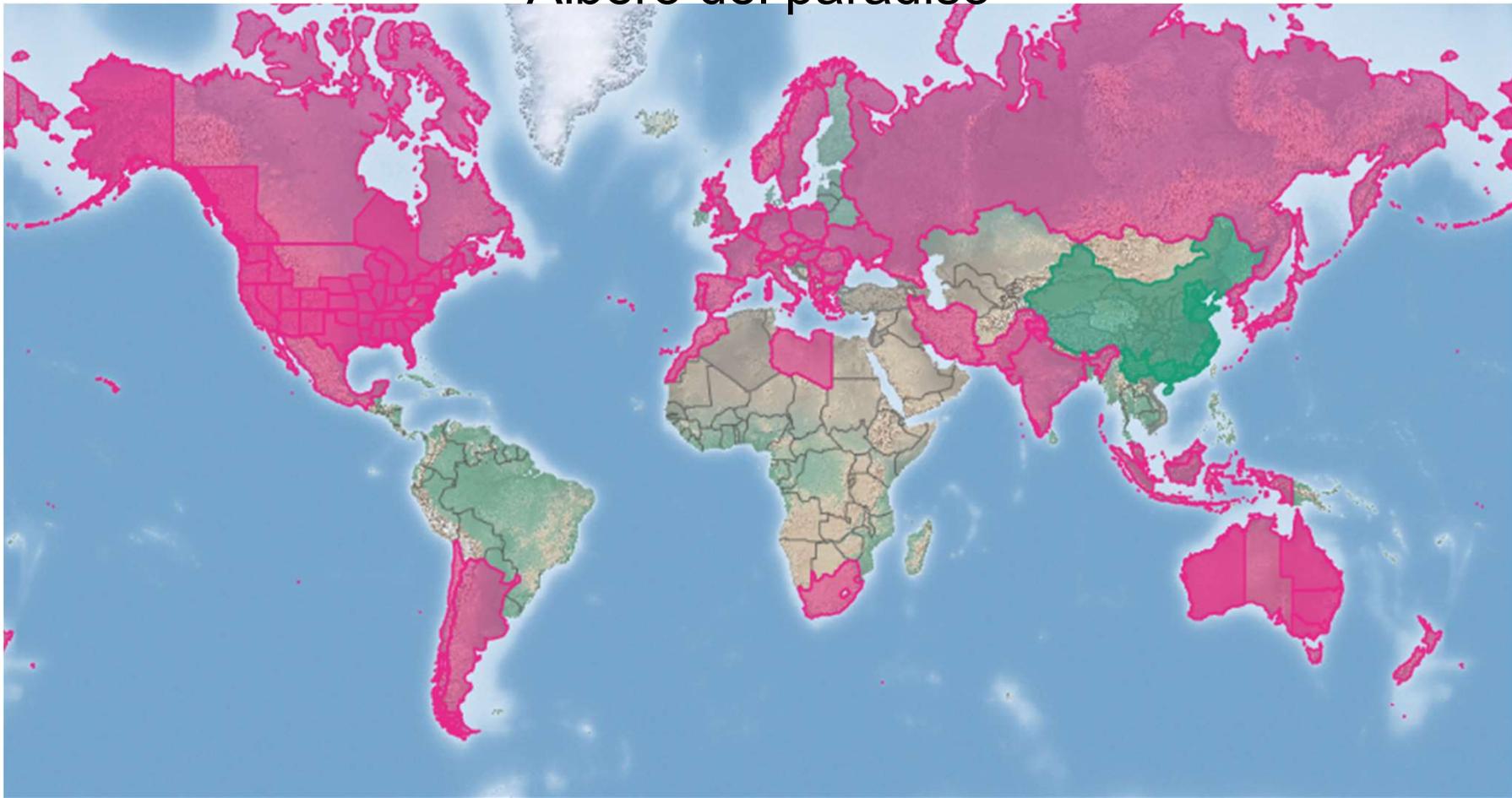
Broussonetia P. Pollen Concentration
April 15-21 2019
Universal Kriging

Broussonetia Pollen Concentration
April 16-22 2020
Universal Kriging



Ailanthus altissima – Simarubaceae

Albero del paradiso



CABI, 2022. *Ailanthus altissima*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. <https://www.cabi.org/isc>

- Introduced
- Native
- Origin not recorded



Ailanthus altissima
Simarubaceae
Albero del paradiso

Periodo di fioritura
maggio-luglio

Ailanthus altissima – Simarubaceae

Albero del paradiso



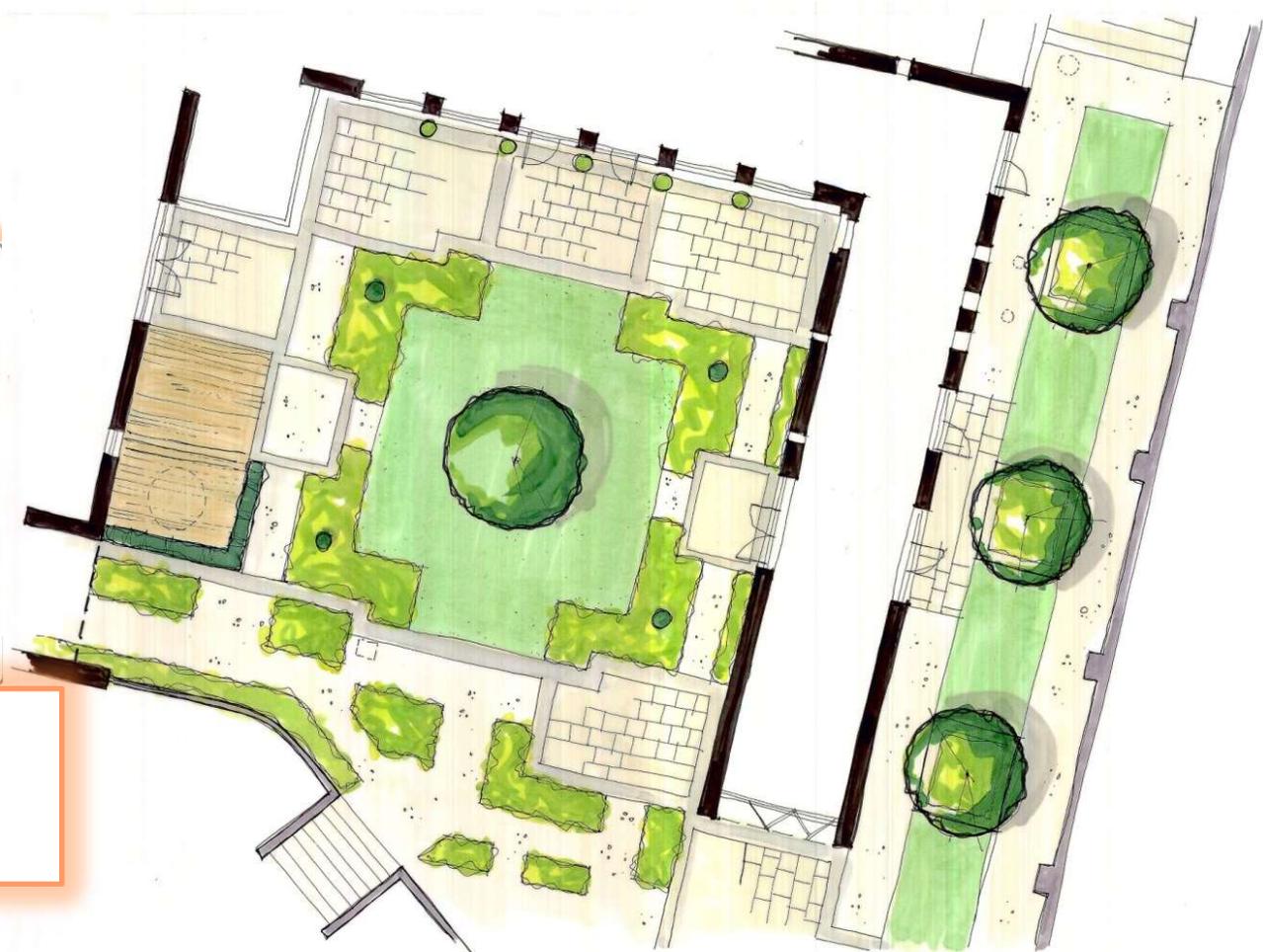
ATTENZIONE

Specie di Rilevanza Unionale
Reg. EU 1143/2014
D. Lgs 230/2017





ALIENI



Scegliere piante autoctone a scarsa valenza allergenica in fase di progettazione di parchi pubblici e giardini scolastici



Grazie!



v.dellabella@arpa.umbria.it

GIORNATE DI STUDIO LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO

V EDIZIONE

Terni, 21-22 Novembre 2022



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE AMBIENTALE

