

## Ambrosia. A inizio settembre in Veneto anche nella zona montana polline dall'Est Europa

L'Ambrosia comune (*Ambrosia sp.*) è una pianta erbacea originaria dell'America settentrionale diffusa oggi in molti paesi europei.

Le fioriture più intense si concentrano tra gli ultimi giorni di agosto e i primi di settembre, con emissione di enormi quantità di polline, fino a concentrazioni di due milioni di granuli/mc aria, e



produzione di numerosissimi semi (da 3.000 a 60.000), che possono mantenere la loro capacità germinativa fino a 40 anni.

Il polline di questa pianta della famiglia delle Compositae, altamente allergenico, provoca nelle persone sensibilizzate rinite e rinorrea, congiuntivite con prurito e lacrimazione, dermatite atopica e, nelle forme più gravi, crisi asmatiche.

L'ufficio Pollini di Arpav nella settimana dal 06 al 12 settembre ha rilevato picchi di *Ambrosia* anomali nei siti di pianura e di montagna. Dista particolare attenzione la presenza di *Ambrosia* nelle zone montane dove non sono mai state rilevate concentrazioni così elevate: la stazione di Belluno il 7 settembre ha rilevato un picco di concentrazione con 25 granuli/mc, quella di Feltre un picco di 29 granuli/mc il 9 settembre.

Importanti picchi sono stati rilevati fino a metà settimana nelle città di pianura, in particolare nelle città di Venezia, Vicenza e Verona che hanno registrato rispettivamente sei, cinque e quattro picchi.

Nella tabella 1 sono illustrati i dati settimanali, per ogni sito di monitoraggio, rilevati nella settimana. I range di riferimento sono riportati nella tabella dell'Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA) (Tabella 2).

| Stazione | 06/09/2021 | 07/09/2021 | 08/09/2021 | 09/09/2021 | 10/09/2021 | 11/09/2021 | 12/09/2021 |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Belluno  | 19,4       | 25,2       | 15,9       | 15,5       | 7,4        | 6,6        | 1,5        |
| Feltre   | 15,9       | 19,7       | 20,1       | 28,6       | 15,9       | 3,9        | 1,9        |
| Rovigo   | NR         | NR         | NR         | NR         | NR         | NR         | NR         |
| Treviso  | 14,3       | 11,6       | 11,6       | 13,2       | 13,9       | 3,9        | 5,8        |
| Venezia  | 90,7       | 85,5       | 149,6      | 165,5      | 49,1       | 12,2       | 25,2       |
| Verona   | 32,4       | 30,2       | 58,3       | 30,2       | 23,8       | 15,1       | 10,8       |
| Vicenza  | 135,1      | 107,9      | 223,6      | 270,3      | 113,7      | 15,6       | 17,5       |

Tabella 1- Monitoraggio del polline di *Ambrosia sp.* (granuli/mc aria) in Veneto dal 06 al 12 settembre 2021

|                                    |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
| Concentrazione assente/molto bassa |  | 0          |
| Concentrazione bassa               |  | 0,1 - 4,9  |
| Concentrazione media               |  | 5,0 - 24,9 |
| Concentrazione alta                |  | > 25,0     |

Tabella 2: AIA– range di riferimento per il polline di *Ambrosia sp*

I dati di *Ambrosia* solitamente sono minori nelle due stazioni montane di Belluno e Feltre rispetto alle altre località del Veneto; l'andamento anomalo di questa settimana ha fatto supporre una diffusione tramite trasporto di vento da altri territori. L'analisi delle correnti aeree, fornita dall'ufficio di Meteorologia Alpina di Arabba, evidenzia che nella serata del 5 settembre venti da nord, poi da est a 20/25 nodi (35/45 km/h) hanno interessato l'Ungheria, la Croazia e la Slovenia, prima di arrivare sul Triveneto, scemando e flettendo verso la fascia prealpina. Le figure seguenti ne illustrano l'andamento. Il vento e il periodo di piena fioritura di questo genere botanico, molto rappresentato nei paesi dell'est europeo, hanno mostrato un'accoppiata formidabile, riscontrata con elevate concentrazioni di polline nel rilevamento aerobiologico veneto.

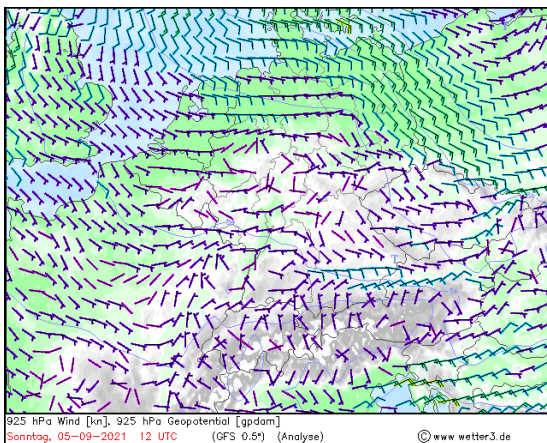


Figura n. 1- 05-09-2021 h.12 – Vento a 1000 m

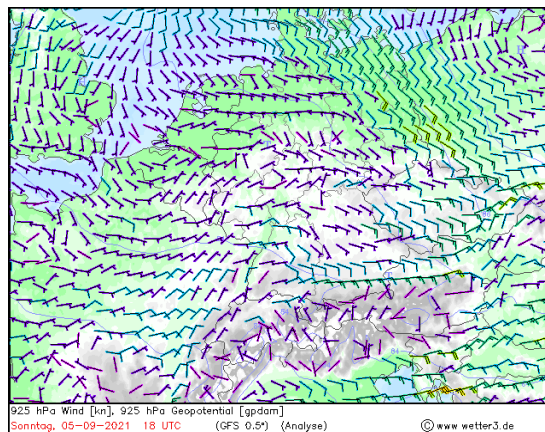


Figura n. 2 – 05-09-2021 h.18 – Vento a 1000 m

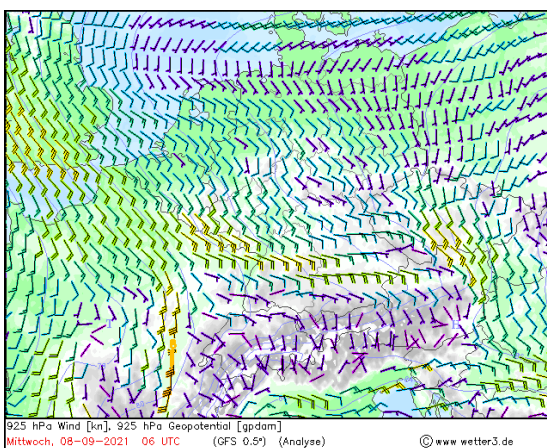


Figura n. 3 – 08-09-2021 h.6 - Vento a 1000 m

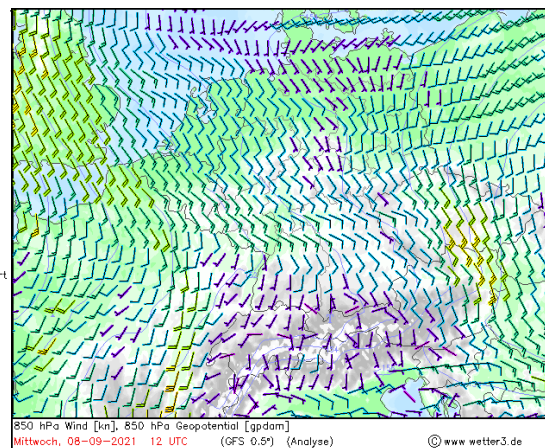


Figura n. 4 – 08-09-2021 h.12 – Vento a 1500 m