

## Pollini di erbacee in Veneto: confronto 2022-2023



Arpav monitora i pollini aerodispersi delle piante erbacee, in particolare delle Amaranthacee (ad esempio amaranto, chenopodio), Composite (artemisia, assenzio), Graminacee, Cyperacee (ad esempio le carici), Plantaginacee (quali piantaggine, lanciola), Polygonacee (rumice) e Urticacee (parietarie e ortica).

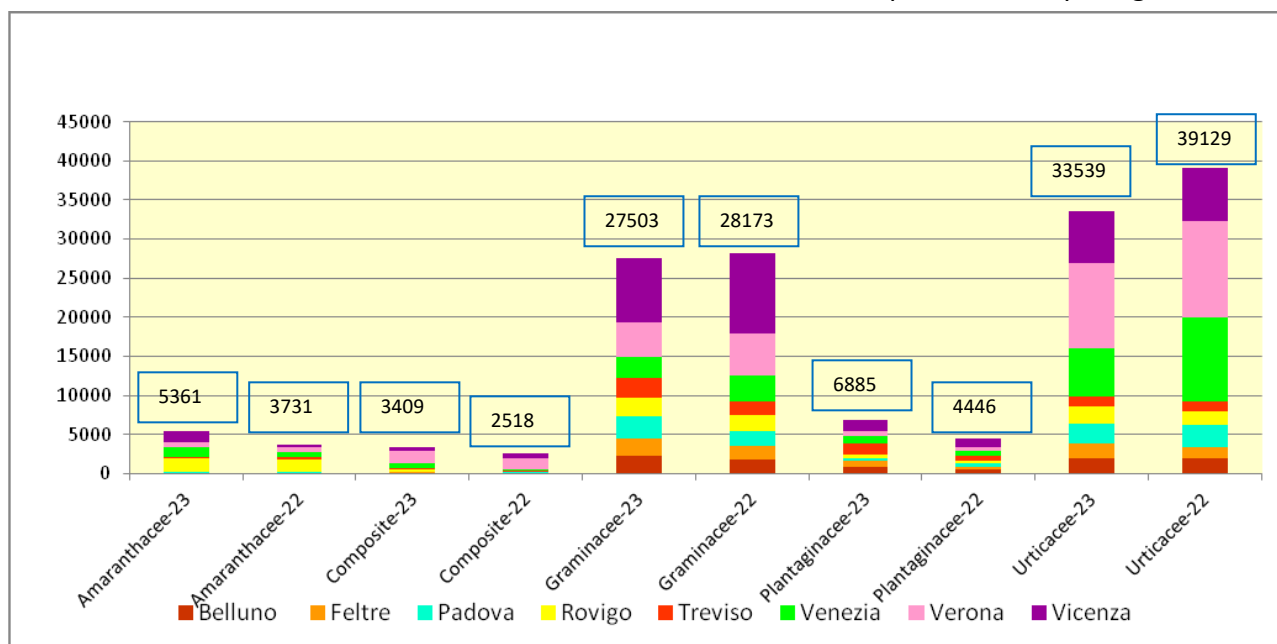
Oltre ad essere vegetali che possono colonizzare vari tipi di habitat, ciò che caratterizza queste piante è il periodo di emissione pollinica molto lungo che copre quasi tutto l'anno: inizia in marzo, in concomitanza con la fioritura dei grandi alberi, prende il sopravvento nel periodo tardo primaverile e prosegue fino a quello autunnale.

Fra le erbacee la grande famiglia delle Graminacee raggiunge il massimo di emissione pollinica nei mesi primaverili, ma permangono concentrazioni elevate anche nella stagione estiva. Le Plantaginacee emettono il loro polline in primavera, ma la massima concentrazione viene raggiunta nella stagione estiva. Per quanto riguarda le Composite, i pollini che si riscontrano generalmente sono quelli dei generi *Artemisia* o *Ambrosia*, che fioriscono nel periodo estivo e inizio autunno. Il

polline della famiglia delle Amaranthacee, presente soprattutto delle zone planiziali (in particolare nel sito di Rovigo), si rileva particolarmente nel periodo estivo - autunnale.

Nella foto: Plantaginacee

Il grafico presenta un confronto fra il 2022 e il 2023 del monitoraggio delle erbacee da gennaio a fine ottobre in Veneto e la concentrazione totale di tutti i siti di campionamento, per ogni taxa.



Erbacee in Veneto gennaio-ottobre 2022-2023 (concentrazioni in granuli/mc aria)



Osservando i dati, le Graminacee e le Urticacee sono le famiglie che registrano le più alte concentrazioni polliniche. La quantità di polline emessa dalle Graminacee ha subito un modesto calo nel 2023 rispetto al 2022. Nel biennio considerato, le Urticacee hanno registrato una maggiore emissione pollinica nel 2022 rispetto al 2023, in particolare nei siti di Treviso, Venezia, Verona e Vicenza.

La fioritura delle Plantaginacee ha evidenziato una concentrazione pollinica maggiore nel 2023 rispetto all'anno precedente, in particolare a Treviso, Venezia e Vicenza.

La quantità di polline di artemisia e ambrosia (Composite) nel 2023 è stata maggiore rispetto al 2022; è da ricordare che il polline di ambrosia, per la maggior parte, è originario dei paesi dell'est Europa e viene trasportato in Veneto da particolari correnti eoliche che si manifestano, in genere, fra la fine di agosto e la prima settimana di settembre.

Polygonacee e Cyperacee generalmente non emettono grandi quantità di polline, ma nel 2023, per entrambe le famiglie, è stata monitorata una concentrazione maggiore.

Nella foto: Polygonacee e Graminacee