

Emergenze floristiche dell'area di Piazza d'Armi

Un ambiente vegetale ben diversificato, ricco di specie spontanee autoctone e rare, oltre a mantenere elevata la biodiversità vegetale garantisce la presenza di habitat particolari in grado di ospitare al meglio la fauna selvatica: invertebratofauna, erpetofauna, ornitofauna e piccoli mammiferi. Le cause principali della perdita di biodiversità sono infatti la distruzione degli habitat (degli ambienti) e l'invasione da parte delle specie aliene.

Una zona di Milano particolarmente interessante dal punto di vista naturalistico è quella che si estende nell'area dell'ex Piazza d'Armi, impostata su substrato pesante. Nella porzione orientale vi sono una serie di pozze (stagni) effimere, con tempi diversi tra loro di permanenza dell'acqua, alternate a porzioni più asciutte ma sempre umide. È inoltre in atto un processo di rimboschimento spontaneo, che purtroppo in alcune zone tende anche a entrare nelle zone umide chiudendo le pozze.

La presente nota deriva da una serie di osservazioni ed erborizzazioni effettuate negli anni '90 del secolo scorso, confluite nella pubblicazione sulla flora spontanea di Milano (Banfi & Galasso, 1998), e da un ulteriore sopralluogo compiuto nel 2021. Di ogni specie scritta in grassetto è presente una piccola scheda.

Le pozze effimere sono caratterizzate da *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. **waltersii** Bureš & Danihelka. Le sponde delle pozze, e anche l'interno durante i periodi di asciutta, sono invece caratterizzate da *Gratiola officinalis* L., *Mentha pulegium* L. subsp. **pulegium**, *Juncus articulatus* L. e *Juncus effusus* L. subsp. *effusus*, tutte rarissime o molto rare a Milano. Dove l'acqua permane più a lungo sono presenti piccoli nuclei di canneto, con *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis*, *Typha latifolia* L., *Mentha aquatica* L. subsp. *aquatica* e *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. Tra una pozza e l'altra vi è una prateria umida caratterizzata da *Carex hirta* L., mentre nelle zone più aride si incontra *Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd. insieme ad *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria* e *Pastinaca sativa* L. subsp. *sativa*. Notevoli le presenze di *Bidens tripartita* L. subsp. **tripartita**, *Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. e *Pulicaria vulgaris* Gaertn. Negli ambienti umidi sono da segnalare anche: *Alisma plantago-aquatica* L., *Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum*, *Glyceria fluitans* (L.) R.Br., *Mentha spicata* L., un'altra specie di *Mentha* preliminarmente identificata come *Mentha ×verticillata* L., *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre, *Persicaria mitis* (Schrank) Assenov, *Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea*, *Rorippa armoracoides* (Tausch) Fuss, *Schoenoplectiella mucronata* (L.) J.Jung & H.K.Choi, *Scorzoneroideis autumnalis* (L.) Moench e *Trifolium hybridum* L. subsp. **elegans** (Savi) Asch. & Graebn.

Subito all'esterno della recinzione, nella fascia erbosa presente sul marciapiede sono particolarmente degne di nota: *Mentha suaveolens* Ehrh. subsp. *suaveolens*, *Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják e *Scabiosa columbaria* L. subsp. **portae** (A.Kern. ex Huter) Hayek.

Tra le principali specie aliene che possono minacciare la biodiversità si ricorda: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Bidens frondosa* L., *Bidens vulgata* Greene, *Juncus tenuis* Willd., *Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, *Quercus palustris* Münchh. e *Solidago gigantea* Aiton.

Emergenze floristiche protette da normative regionali

***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. *waltersii* Bureš & Danihelka (Cyperaceae)**

Specie protetta dalla l.r. 10/2008 (Gruppo C1: specie di flora spontanea protette in modo rigoroso; d.g.r. n. 11102 del 27 gennaio 2010).

Specie legata ai luoghi periodicamente inondati; questa sottospecie è stata da poco accertata per l'Italia, anche grazie a campioni raccolti proprio alla Piazza d'Armi (Lastrucci et al., 2020). Al Parco delle Cave (pozze effimere della Cava Ongari-Cerutti) si trova invece la sottospecie *palustris*. A Milano, dove è molto rara, è conosciuta (a livello di specie) anche per delle pozze situate nei pressi di Via dei Missaglia (Banfi & Galasso, 1998). Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano la specie nel suo complesso era stata trovata in soli 7 quadranti, localmente con popolazioni abbondanti, con una evidente lacuna nella porzione occidentale (Brusa & Rovelli, 2010).

***Gratiola officinalis* L. (Plantaginaceae)**

Specie protetta dalla l.r. 10/2008 (Gruppo C2: specie di flora spontanea con raccolta regolamentata; d.g.r. n. 11102 del 27 gennaio 2010).

Specie di prati periodicamente inondati, molto rara a Milano, dove è conosciuta anche per un prato umido nella zona di Trenno (Banfi & Galasso, 1998). Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in soli 3 quadranti, nei comuni di Gudo Visconti, Lacchiarella e Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

***Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd. (Fabaceae)**

Specie protetta dalla l.r. 10/2008 (Gruppo C2: specie di flora spontanea con raccolta regolamentata; d.g.r. n. 11102 del 27 gennaio 2010).

Specie non comune a Milano (Banfi & Galasso, 1998), si differenzia dal comune ginestrino (*Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus*) per il numero minore di fiori per capolino, più piccoli, e per le foglioline più strette. Nella zona a substrato grossolano indica tutte le zone più asciutte. Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in soli 7 quadranti, con un numero ridotto di stazioni nei comuni di Carpiano, Lacchiarella, Milano, Noviglio, Peschiera Borromeo e Pioltello (Brusa & Rovelli, 2010).

Mentha pulegium* L. subsp. *pulegium

Specie protetta dalla l.r. 10/2008 (Gruppo C2: specie di flora spontanea con raccolta regolamentata; d.g.r. n. 11102 del 27 gennaio 2010).

Specie di prati periodicamente inondati, rarissima a Milano, dove è presente pressoché soltanto in Piazza d'Armi (Banfi & Galasso, 1998). Non è mai stata rinvenuta nel Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Pulicaria vulgaris Gaertn.

Specie protetta dalla l.r. 10/2008 (Gruppo C1: specie di flora spontanea protette in modo rigoroso; d.g.r. n. 11102 del 27 gennaio 2010).

Specie tipica di prati umidi, rarissima a Milano, un tempo più diffusa, oggi sopravvive soltanto in Piazza d'Armi (Banfi & Galasso, 1998). Non è mai stata rinvenuta nel Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Altre emergenze floristiche non soggette a protezione

Bidens tripartita L. subsp. *tripartita*

Specie inclusa nella Lista oro del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Specie un tempo diffusa in tutte le aree umide, oggi è in forte regresso a causa della forte competizione da parte delle congeneri americane *Bidens frondosa* L. e *B. vulgata* Greene. A Milano è nota solo per Piazza d'Armi (osservata negli anni '90, da riaccertare) (Banfi & Galasso, 1998) e il Parco delle Cave, dove è presumibilmente scomparsa. Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in un unico quadrante in comune di Segrate, con una popolazione molto ridotta (Brusa & Rovelli, 2010).

Glyceria fluitans (L.) R.Br.

Specie inclusa nella Lista rossa del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Specie tipica dei fossi, non comune a Milano; oltre che in Piazza d'Armi si trova anche in qualche area agricola della periferia (Banfi & Galasso, 1998). Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in soli 2 quadranti, in comune di Noviglio (Brusa & Rovelli, 2010).

Odontites vernus (Bellardi) Dumort.

Specie di prato umido, molto rara a Milano, dove era stata segnalata per Piazza d'Armi, Molino Dorino e il Parco delle Cave (Banfi & Galasso, 1998), ma in queste ultime due località è probabile che sia scomparsa. Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in soli

2 quadranti, nei comuni di Segrate e Vanzago (Brusa & Rovelli, 2010). Sia a Milano che nel Parco Sud non era stato approfondito se fosse presente la sottospecie *vernus* oppure la sottospecie *serotinus* Corb.

***Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják (Orobanchaceae)**

Specie oloparassita, soprattutto di Asteraceae (es. *Achillea*, *Artemisia*, *Tanacetum*), poco osservata e relativamente rara a Milano (Banfi & Galasso, 1998). Anche nel Parco Agricolo Sud Milano è abbastanza rara, essendo stata osservata soltanto nel settore nord-occidentale nei comuni di Arluno, Bareggio, Cislino, Rho e Vanzago (Brusa & Rovelli, 2010).

***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. (Asteraceae)**

Specie tipica di fossi e prati umidi, rara a Milano, dove è stata segnalata per Piazza d'Armi, i fossi delle risaie di Trenno e San Cristoforo (Banfi & Galasso, 1998). Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in 6 quadranti, assai localizzata e con popolazioni ridotte a pochi individui (Brusa & Rovelli, 2010).

***Rorippa armoracioides* (Tausch) Fuss (Brassicaceae)**

Sebbene sia considerata specie alloctona in quanto di origine ibrida tra l'autoctona *Rorippa sylvestris* (L.) Besser subsp. *sylvestris* e l'alloctona *R. austriaca* (Crantz) Besser, è tuttavia degna di nota in quanto poco diffusa negli ambienti umidi. A Milano è conosciuta solo per Piazza d'Armi (Banfi & Galasso, 1998), mentre non è mai stata trovata al Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

***Scabiosa columbaria* L. subsp. *portae* (A.Kern. ex Huter) Hayek (Dipsacaceae)**

Specie di prato, frequente in collina e montagna ma rara nel milanese: a Milano è conosciuta solo per la parte esterna di Piazza d'Armi (fascia erbosa tra la recinzione e il marciapiede di Via delle Forze Armate, da ricercare anche all'interno), mentre non è mai stata trovata al Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

***Trifolium hybridum* L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.**

Specie di prati moderatamente umidi e acidi non tagliati di frequente, molto rara a Milano, dove è presente soltanto in Piazza d'Armi e al Parco delle Cave (Banfi & Galasso, 1998); in quest'ultima località è però scomparsa poiché i prati in cui era presente sono stati trasformati in tappeti erbosi eccessivamente tagliati. Nel censimento condotto nel Parco Agricolo Sud Milano era stata trovata in 8 quadranti, sempre molto localizzata e con popolazioni costituite da pochi individui (Brusa & Rovelli, 2010).

Principali specie esotiche

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle (Simaroubaceae)

Specie arborea ubiquitaria fortemente invasiva e difficile da controllare, che modifica chimicamente il suolo inibendo la crescita di altre specie. Per essa la l.r. 10/2008 prevede il monitoraggio e il contenimento (d.g.r. n. 2658 del 16 dicembre 2019); in base al Reg. (UE) 1143/2014 è prevista, ove possibile, l'eradicazione (Reg. di esecuzione (UE) 2019/1262). La specie è inserita anche nella Lista nera del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010). È opportuno eradicarla in modo efficace (inertizzando l'apparato radicale) dalla zona di Piazza d'Armi, partendo dagli individui più grandi che ogni anno producono decine di migliaia di nuovi semi.

Bidens frondosa L. (Asteraceae)

Specie di ambienti umidi per la quale la l.r. 10/2008 prevede il monitoraggio e il contenimento (d.g.r. n. 2658 del 16 dicembre 2019). La specie è inserita anche nella Lista nera del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Bidens vulgata Greene (Asteraceae)

Specie di ambienti umidi per la quale la l.r. 10/2008 prevede il monitoraggio e il contenimento (d.g.r. n. 2658 del 16 dicembre 2019). La specie non è inserita nella Lista nera del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010) soltanto perché all'epoca non era considerata distinta dalla simile *Bidens frondosa* L.

Juncus tenuis Willd. (Juncaceae)

Specie invasiva di origine nordamericana, diffusa lungo alcune sterrate di Piazza d'Armi. Al momento sembra non suscitare particolare problema, ma è opportuno monitorarla.

Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch (Vitaceae)

Specie lianosa invasiva di origine nordamericana, spesso posta in sinonimia con *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., per la quale la l.r. 10/2008 prevede il monitoraggio e il contenimento d.g.r. n. 2658 del 16 dicembre 2019). La specie non è inserita nella Lista nera del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010) soltanto perché all'epoca non era considerata distinta dalla simile *P. quinquefolia*.

***Quercus palustris* Münchh. (Fagaceae)**

Specie esotica di origine nordamericana, in corso di segnalazione per la prima volta in Italia allo stato spontaneo in Piazza d'Armi e in provincia di Varese (Galasso et al., 2021). Le giovani piante si sono sviluppate a partire dai semi prodotti da un gruppo di alberi messi qui a dimora in passato. A causa del suo potenziale invasivo nelle zone umide e tenendo conto della limitatezza della popolazione attualmente presente, è opportuno procedere con l'eradicazione.

***Solidago gigantea* Aiton (Asteraceae)**

Specie di ambienti umidi per la quale la l.r. 10/2008 prevede il monitoraggio e il contenimento (d.g.r. n. 2658 del 16 dicembre 2019). La specie è inserita anche nella Lista nera del Parco Agricolo Sud Milano (Brusa & Rovelli, 2010).

Bibliografia

- Banfi E. & Galasso G. (1998) La flora spontanea della città di Milano alle soglie del terzo millennio e i suoi cambiamenti a partire dal 1700. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano* 28(1): 267-388. <https://www.biodiversitylibrary.org/item/266950#page/7/mode/1up>
- Brusa G. & Rovelli P. (2010) Atlante della flora del Parco Agricolo Sud Milano. *Provincia di Milano, Parco Agricolo Sud Milano*, Milano. https://issuu.com/provincia-milano/docs/atlane_della_flora
- Galasso G. et al. (2021) Notulae to the Italian alien vascular flora: 12. *Italian Botanist* 12: in print.
- Lastrucci L., Lazzaro L., Lunardi L., Fiorini G. & Viciani D. (2020) Morphometric surveys on *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. (Cyperaceae). The contribution of herbarium investigations to the delimitation of its subspecies and their distribution in Italy. *Annali di Botanica (Roma)*, 10: 97-105. <https://doi.org/10.13133/2239-3129/16502>

Gabriele Galasso, 29/10/2021