

Nuova segnalazione di *Nitella gracilis* (Smith) C. Agardh per il Piemonte

P. LEFEBVRE, V. PIZZO, A. ROSSI, S. VAZZOLA
Arpa Piemonte, via Pio VII, 9 Torino
e-mail s.vazzola@arpa.piemonte.it

Nitella gracilis (Smith) C. Agardh 1824 (Charophyceae, Streptophyta)

+ PIE: Canale Bealera Nuova (Loc. Brandizzo, Torino), piccolo affluente del Po in riva sinistra. La stazione di campionamento è sita a monte di una piccola traversa di palafitte che crea una zona di acqua lente e profonde – Nuova segnalazione per il Piemonte.

Il campione è stato raccolto nell'ambito del monitoraggio delle macrofite acquatiche ad una profondità di circa 30-40 cm.

Lo scavo della Bealera Nuova, ad integrazione di rogge già esistenti ha rappresentato un'importante opera per l'attività agricola della zona. I primi documenti relativi ai lavori di scavo risalgono al 1460. Durante i suoi 13 km la Bealera Nuova attraversa numerosi insediamenti industriali, paesini e campi coltivati. Il suo andamento sinuoso, la presenza di fontanili e una ricca vegetazione perifluviale proteggono il corpo idrico dalle pressioni antropiche importanti. Il punto di campionamento è sito poco a monte della confluenza della Bealera con il Po a valle di Torino, poco a monte della confluenza con il Malone.

L'esemplare è lungo una decina di cm, ha verticilli di 5-6 raggi disuguali divisi più volte e dattili bitericellulari, carattere quest'ultimo diagnostico per la specie.

Bazzichelli e Abdelahad (2009) hanno segnalato la specie in Lombardia; Friuli Venezia - Giulia, Veneto e Lazio. Le segnalazioni sono poche e risalgono tutte all'Ottocento (Abdelahad, comunicazione personale). Rinvenimenti recenti si hanno solo per la Lombardia (Lago d'Endine, 2008, ARPA Lombardia, in Bazzichelli e Abdelahad, 2009), (Lago di Garda, Bolpagni et al., 2013) e per il Lazio (Laghi di Bolsena e Bracciano (Azzella et al., 2013).

La Lista Rossa delle Charophyceae in Germania, (Korsch et al., 2012), classifica *Nitella gracilis* come fortemente minacciata, la maggior parte dei ritrovamenti è presente in piccoli specchi d'acqua sottoposti ad una rapida evoluzione.

La Lista Rossa delle Caracee in Svizzera, (Auderset & Schwarzer, 2012) inserisce *Nitella gracilis* nella categoria "fortemente minacciato" per via del suo areale di distribuzione molto frammentato con uno scarso numero di popolazioni e aree occupate molto ristrette. Questa specie è classificata come fortemente minacciata anche nella Repubblica Ceca e nei Paesi Balcanici (Blazencic et al., 2006). In Svezia (Gärdenfors, 2010) le recenti indagini sul campo hanno dato esiti così positivi da far passare lo status della specie da "fortemente minacciato" a "potenzialmente minacciato". In Finlandia e Norvegia (Gärdenfors, 2010) è riportata nella categoria "vulnerabile".

Auderset Joye D., Schwarzer A. (2012). Lista Rossa Caracee. Specie minacciate in Svizzera, stato 2010. Ufficio federale dell'ambiente, Berna e Laboratoire d'Ecologie ed de Biologie Aquatique dell'Università di Ginevra.

Azzella M. M., Ricotta C., Blasi C. (2013). Aquatic macrophyte diversity assessment: Validation of a new sampling method for circular-shaped lakes. *Limnologica* 43: 492-499.

Bazzichelli G., Abdelahad N. (2009). Alghe d'acqua dolce d'Italia. Flora analitica delle Caroficee. pp. [i-viii], [1]-73, [Index]. Roma: Sapienza, Università di Roma.

Blazencic J., Stevanovic B., Blazencic Z. Stevanovic V. 2006. Red Data List of Charophytes in the Balkans. *Biodiversity and Conservation* 15: 3445-3457.

Bolpagni R., Bettoni E., Bonomi F., Bresciani M., Caraffini K., Costarossa S., Giacomazzi F., Monauni C., Montanari P., Mosconi M.C., Oggioni A., Pellegrini G., Zampieri C. (2013). Charophytes of the lake Garda (Northern Italy): a preliminary assessment of diversity and distribution. *J. Limnol.* 72(2): 388-393.

Gärdenfors U. (2010): Rödlistade arter i Sverige - The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Kålås J.A., Viken Å., Bakken T. og(red).(2006): Norsk Rødliste 2006 - Norwegian Red List. Artsdatabanken, Norway.

Korsch H., Doege A., Raabe U., Van de Weyer K.(2012). Rote Liste der Armleuchteralgen (Charophyceae) Deutschlands. Thüringische Botanische Gesellschaft.