

## Settimana della Biodiversità Pugliese

Agricoltura Alimentazione e Ambiente 17-21 MAGGIO 2021

**BIODIVERSAMENTE:** Salicornia: tassonomia, usi e diffusione

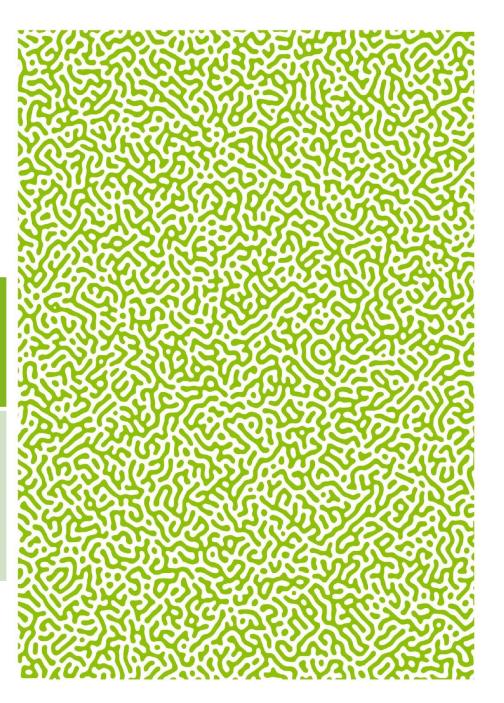


Dr. Danilo Loconsole, Dr. Giuseppe Cristiano, Prof.ssa Barbara De Lucia Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DISAAT)









### **PREMESSA**

L'esaurimento delle risorse naturali dovuto all'attività umana, il cambiamento climatico globale e l'aumento della popolazione hanno portato ad una forte riduzione dei terreni coltivabili, alla salinizzazione del suolo e alla scarsa disponibilità di acqua dolce. Pertanto, in futuro non è consigliabile coltivare solo specie convenzionali caratterizzate da una bassa tolleranza alla salinità e alla siccità ma nuove colture sostenibili, con bassi input e una forte tolleranza agli stress abiotici.

Le specie alofite necessitano di un suolo con alto contenuto di sale per svilupparsi adeguatamente; la loro tolleranza alla salinità è correlata principalmente alla capacità di controllare l'assorbimento di ioni grazie alla capacità compartimentalizzare nei vacuoli Na +, K + e Cl-, al fine di mantenere l'equilibrio osmotico tra vacuoli e citoplasma mediante la sintesi di molecole osmotiche attive.

Oggi le alofite commestibili sono uno dei gruppi di piante più interessanti in quanto possono essere coltivate in aree marginali con acqua di mare, o in zone saline vicino al mare.

Esempi di alofite commestibili sono la portulaca (Portulaca oleracea L.), il finocchio marino (Crithmum maritimum L.), l'erba cristallina (Mesembryanthemum cristallinum L.), la barba di frate (Salsola soda L.), salicornia (Salicornia (L.) e Sarcocornia (Scott).

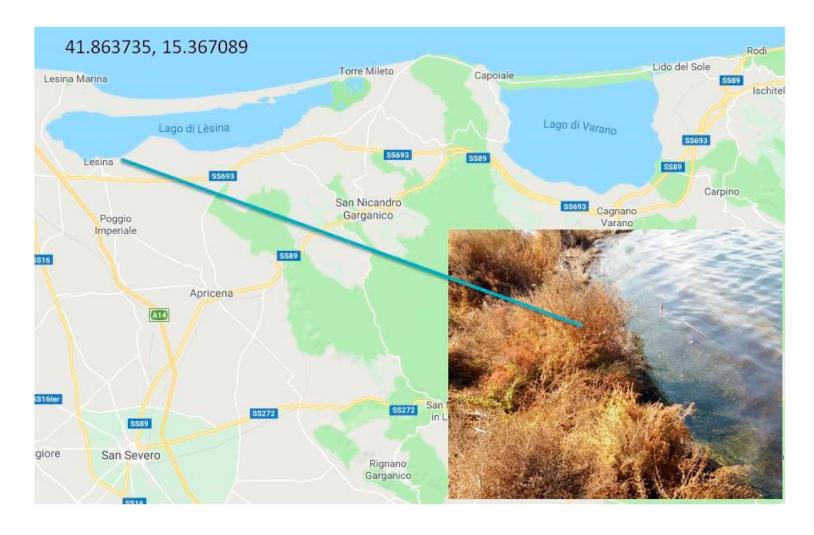
L'indagine proposta descrive le salicornie rispetto alla loro diffusione in Puglia, propagazione e usi, come riportato nelle figure in basso.

Salicornia: i generi Salicornia (L.) e Sarcocornia (Scott) (Amaranthaceae, subfam. Salicornioideae), si dividono in piante grasse annuali e alofite commestibili perenni.





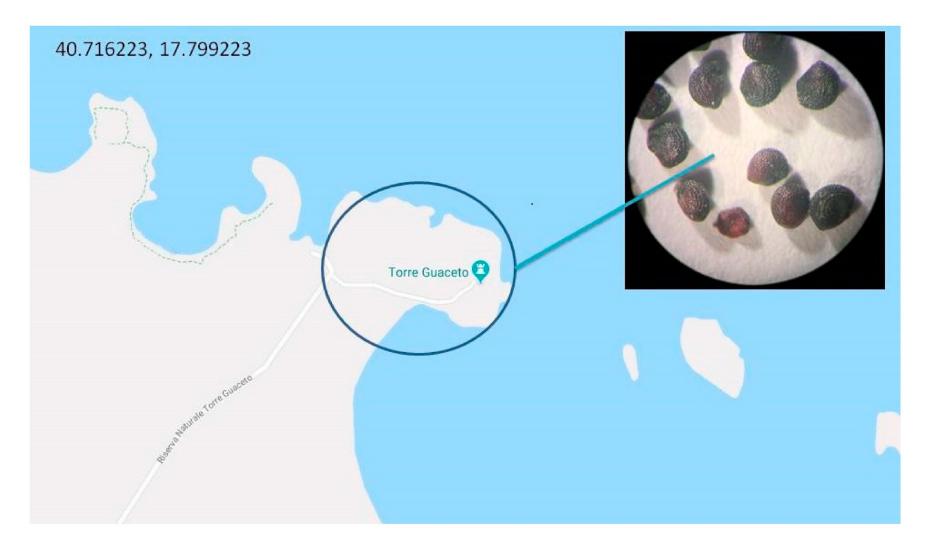
### INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREA OGGETTO DI INDAGINE







### INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREA OGGETTO DI INDAGINE







### INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREA OGGETTO DI INDAGINE

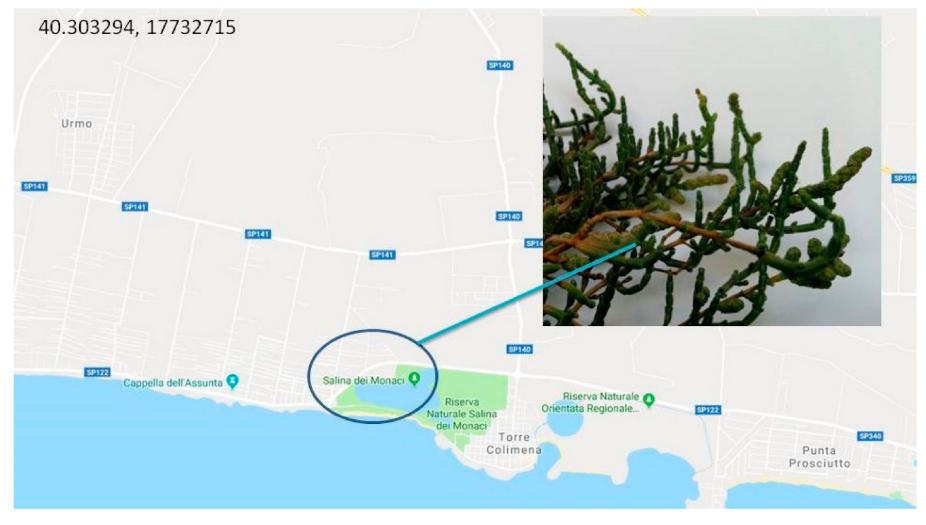






Table 1. Origin of some species belonging to Salicornia and Sarcocornia genus [12,14,15,16].

Genus	Species	Subspecies	Origin
Salicornia	europaea L. (Syn: S. herbacea L., S. brachystachya G. F. W. Mayer, S. ramosissima J. Woods, S. patula Auct.)	europaea	From southern Spain to northern Scandinavia
		disarticulata	Atlantic coasts of Netherlands and southern England.
		marshallii	Atlantic coasts of Brittany and the Netherlands
S.	perennans Willd	perennans	North Africa and the Mediterranean region to the Baltic Sea and White Sean Asia to Yakutsk (Siberia), Japan, and Korean Peninsula
		altaica	Altai Mountains (Russia, Mongolia)
S	procumbens Sm.	procumbens	Mediterranean and Atlantic coasts from Morocco to Scandinavia, inland occurrences in Turkey and Ukraine
		freitagii	Turkey (Anatolia)
		pojarkovae	Coasts of the White Sea (Russia) and Barents Sea (Norway)
		heterantha	Endemic in southeast European Russia (Rostov Oblast)
S.	persica Akhani	persica	Iran
		iranica	Eastern Mediterranean and Southwest Asia
S.	dolichostachya Moss		South of Italy (Apulia), Northern European Russia: White Sea coast
S.	glauca Delile (Syn: s. macrostachya Moric)		South of Italy (Apulia)
S.	bigelovii Torrey		Gulf of Mexico, Atlantic coast up to Maine, S California
Sarcocornia	alpini Lag.		Iberian peninsula
S.	carinata Fuente, Rufo & Sánchez Mata		Spain
S.	fruticosa L.		Coasts of the Mediterranean Sea and Atlantic (France)
S.	hispanica Fuente, Rufo & Sánchez-Mata		Southeastern Iberian peninsula
S.	lagascae Fuente, Rufo & Sánchez-Mata		Mediterranean coasts of the Iberian peninsula
S.	obclavata Yaprak		Turkey
S.	perennis Miller		Atlantic and Mediterranean coasts in West and South Europe and North Afric
S.	pruinosa Fuente, Rufo & Sánchez-Mata		Atlantic coasts of France, Spain, and Portugal





# SALICORNIA EUROPAEA: MORFOLOGIA (a) stelo, (b) infiorescenza, (c) seme, (d) pianta coltivata







## **USI CULINARI**



Contorni

Guarniture per piatti di mare



Credits: https://www.frescopesce.it/sapore-di-sale-2/





17-21 MAGGIO 2021

## OPHRYS HOLOSERICEA SUBSP. APULICA (O. DANESH & E. DANESH) BUTTLER



Credits: https://www.lacucinaitaliana.it/storie/chef-cuochi/salicornia-ricetta-risotto/

Sott'olio

### Primi piatti



Credits: http://www.tradizionepugliese.it/salicornia\_salamoia.htm





### CONCLUSIONI

Negli ultimi anni è aumentato l'interesse per la coltivazione di alofite. Tuttavia, la letteratura scientifica e gli esperimenti su larga scala sono molto limitati.

Esistono pochi protocolli per la coltivazione in campo e poche linee guida per piccole coltivazioni o sperimentazioni. L'elevata tolleranza alla salinità e il contenuto in composti bioattivi rendono le salicornie uno dei candidati più importanti per un uso sia come prodotto fresco che per la trasformazione, grazie alle buone proprietà nutraceutiche utili per la salute umana.







