

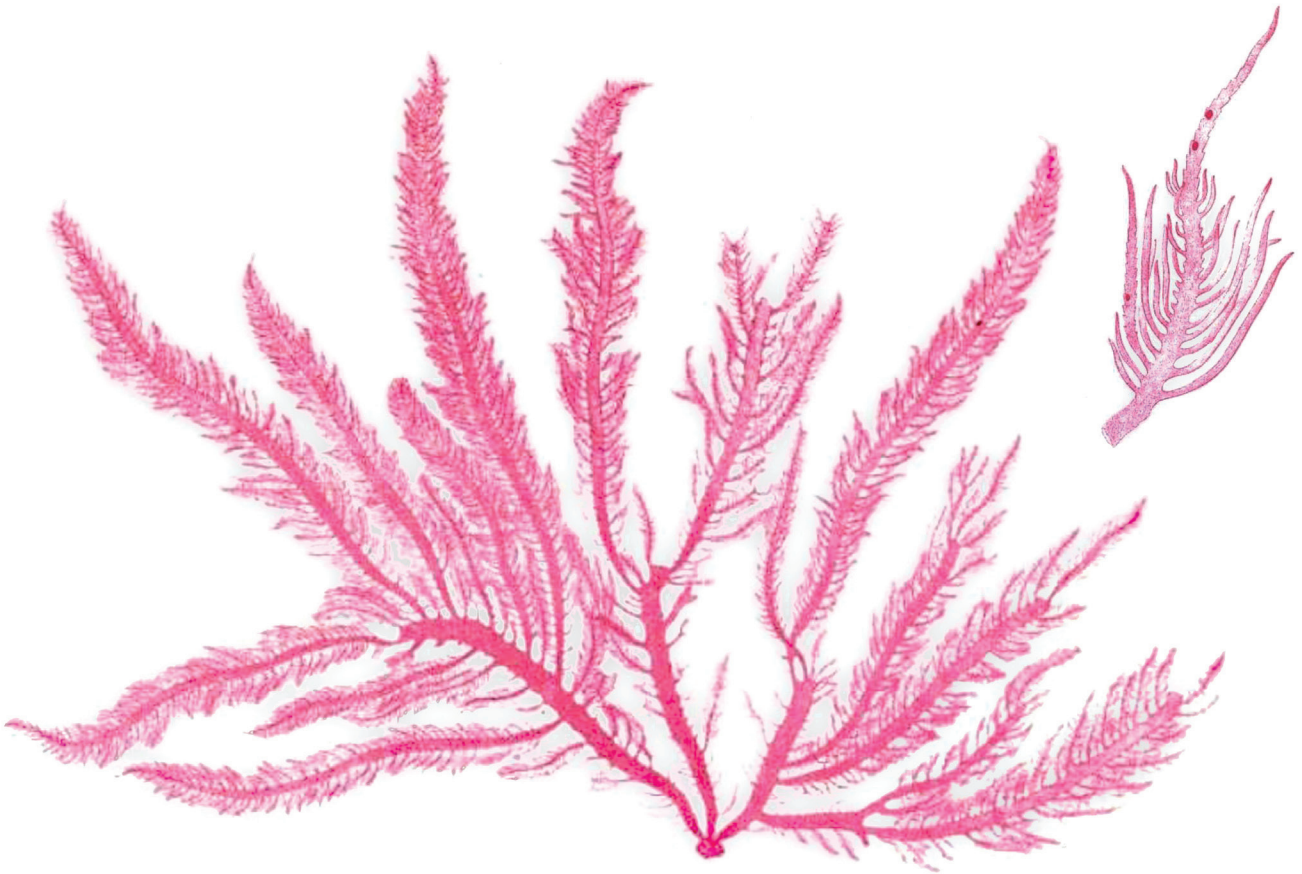
ALGHE

Schimmelmannia schousboei (J.Agardh) (J.Agardh, 1851)

sinonimo Schimmelmannia ornata (Schousboe ex Kützing, 1849)

regno piante

fam. Acrosymphytaceae



Schimmelmannia ornata, nome scientifico riferito all'illustrazione modificata riportata sopra e contenuta in originale nel volume citato in basso. Il nome *Schimmelmannia ornata* è accettato come sinonimo di *Schimmelmannia schousboei*.

Fonte immagine Immagine modificata dalla seguente fonte di pubblico dominio: "Memorie del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti." – lavoro di G. Zanardini (1804-1878) – Venezia.

Quest'alga è anche conosciuta con il sinonimo *Schimmelmannia ornata*. Schousboe, botanico e console danese a Tangeri, la scoprì e la segnalava in quella città del Marocco, per la quale oggi non è più segnalata. Il colore di quest'alga è rosso acceso, colore che permane anche dopo l'essiccazione. Un'altra delle sue caratteristiche è quella di essere gelatinosa e contiene sostanze che la fanno aderire fortemente alla carta quando essiccata.

Si sviluppa sugli scogli prossimi alla riva, a qualche metro di profondità, ai quali aderisce grazie ad un robusto callo. Le mareggiate staccano alcuni talli che si trovano sovente sulle spiagge, come ad Acireale in Sicilia. L'alga appare a forma di lamina appiattita e nel mezzo è un po' rilevata e tagliente da entrambi i lati. Mostra fronde erette, compresso-appianate, sottilmente membranacee e, come detto, gelatinose, più volte pennate e piumose, con pinne lineari-lanceolate e con il margine densamente frangiato per via delle ultime pinnulette disposte

a forma di ciglia. Gli assi principali (2-4 cm) sono spesso bruscamente troncati all'apice e talvolta arcuati, al contrario delle pinne laterali (ramificazioni) che sono invece allungate (10-12 cm).

Nelle alghe adulte la fronda appare tre o quattro volte pennata, e le pinne di prim'ordine sono molto irregolari, alcune molto sviluppate e ingrossate e altre minuscole o molto ridotte. Pinne di diverso tipo sono spesso alternate nella fronda. Le maggiori sono lanceolate, mentre le minori possono essere appressate tra loro, con le esterne distese o angolate rispetto al punto di inserzione e altre erette, anch'esse ornate di brevissime pinnulette (1 mm).

Le fronde sono costituite da due strati anatomici distinti. Nello strato più interno, la struttura della fronda è filamentosa, con "fili" ramosi, articolati e diafani, interamente percorsi da una striscia colorata.

Questi "fili" risultano maggiormente addensati nelle fronde più longeve, mentre all'inizio dello sviluppo, nelle alghe giovani, appaiono piuttosto diradati. In essi il tessuto superficiale risulta costituito da un'unica serie di cellule colorate.

Al contrario, le pinnulette terminali, sono formate da più serie di cellule. Ciò fa apparire le pinnulette seghettate e circondate da un margine diafano (trasparente o semitrasparente) ampio e costituito da muco consolidato. Lo strato periferico è composto da una serie, per lo più semplice, di cellule arrotondate.

Le parti riproduttive sono costituite da favelle (clave pedicellate visibili anche ad occhio nudo o con una lente, costituite da porzioni di fronda modificate), perlopiù solitarie e situate verso il margine delle pinnette. Le favelle sono fornite di pericarpo prominente a forma di emisfera e formate da spore densamente conglomerate all'interno di un periderma trasparente.

Come *Schimmelmannia ornata*, la specie è stata segnalata lungo le coste atlantiche della Normandia, in Francia, e delle Isole Azzorre. *Schimmelmannia schousboei* è una specie segnalata nell'Oceano Atlantico lungo le coste delle Isole Canarie e lungo quelle di Spagna e Francia.

Nel Mare Mediterraneo è stata segnalata lungo le coste di Spagna (Andalusia) e Italia. Precisamente, in Italia è segnalata nei mari del Sud Italia, dall'Adriatico Meridionale, al Tirreno Meridionale

Alcune alghe hanno colori e dimensioni simili a questa *Schimmelmannia*, anche se questa specie, se ben sviluppata, è difficilmente confondibile. Per distinguerla da altre più comuni è auspicabile osservarne gli aspetti peculiari come le pinnule irregolari caratteristiche.