

Tagete



Nome comune	Tagete, garofano d'India
Parti tintorie	Fiori
Colore prevalente	Giallo - Arancio
Principi attivi	Luteina - Zeaxantina (carotenoidi)
Fibre consigliate	Lana - Seta - Cotone (mordenzato)
Origine geografica	America centrale e Meridionale

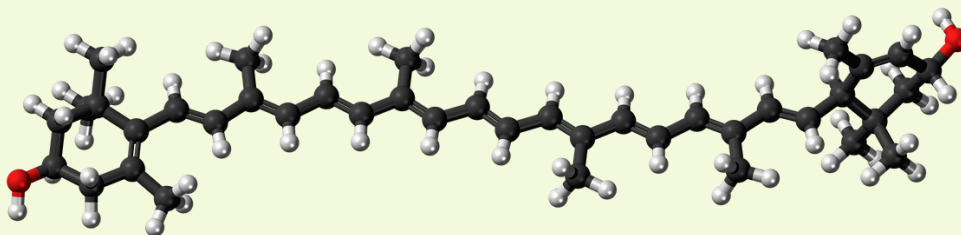
Descrizione

Il tagete è una pianta erbacea annuale **originaria dell'America centrale e meridionale**, nota non solo per il suo valore ornamentale e repellente per insetti, ma anche come pianta **tintoria naturale**.

Principi coloranti principali

- **Luteina** e altri **carotenoidi** quali: xantofille come zeaxantina, violaxantina
- Piccole quantità di **flavonoidi** e **tannini**

LUTEINA $C_{40}H_{56}O_2$



Colori ottenibili

Il tagete è una **pianta tintoria gialla**, ma può dare sfumature dal giallo oro all'arancio intenso, in funzione della specie, del **pH del bagno di tintura** e del mordente usato.

Note ecologiche

È una pianta facilmente coltivabile, impiegata anche per la **biocoltivazione** perché respinge insetti e nematodi.

I residui del bagno di tintura sono **biodegradabili**.

Il pigmento **luteina** viene usato anche come **colorante alimentare (E161b)** e come **integrazione per la vista**.

MORDENTE	COLORE OTTENUTO (su fibra di lana o seta)
Allume di Potassio	Giallo brillante, dorato
Solfato di Ferro	Verde-oliva o giallo sporco
Solfato di Rame	Giallo - verde
Senza mordente	Giallo chiaro o giallo arancio