



Scheda botanica

Famiglia: Passifloraceae

Genere: Passiflora

Specie: *Passiflora incarnata*

Origine: Sudamerica

Descrizione: Pianta erbacea perenne con fusti quadrangolari, rampicanti, striati e cavi, lunghi fino a 6-7 metri, foglie alterne, ovali, lobate; all'ascella si originano esili cirri. I fiori sono solitari e molto caratteristici, colorati e complessi, con peduncolo lungo fino a 8 cm. Il frutto è una bacca carnosa, ovale di colore dal giallo-verde al rosso-brunastro, contenente numerosi semi appiattiti (frutto della passione o maracuja).

Droga: parti aeree

Proprietà: Sedativa, antispasmodica, antinevrotica, ansiolitica. Utilizzata come calmante nei casi di ansia, insonnia, mal di testa, nevralgie e convulsioni.

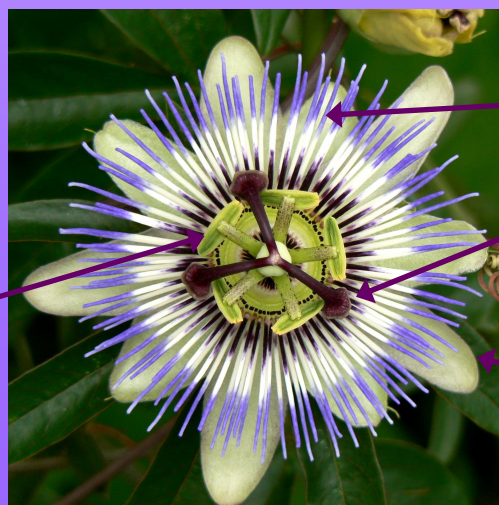
Specie ad uso terapeutico: *P. incarnata*, *P. lutea*, *P. coerulea*

Specie ad uso alimentare: *P. edulis*, *P. quadrangularis*, *P. macrocarpa*



Flos Passionis
fiore della passione

stami e antere = 5 piaghe



calice = corona di spine

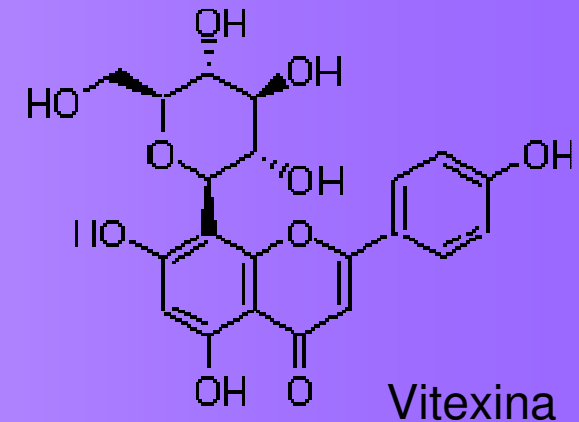
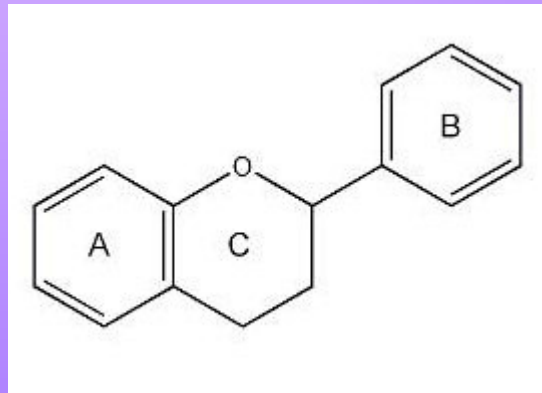
stili = 3 chiodi usati per la crocefissione

5 sepali + 5 petali = apostoli
(Giuda e Pietro sono esclusi per il loro tradimento)

Valorizzazione della fonte vegetale

Principi attivi → composti responsabili dell'attività biologica della droga

Passiflora → **FLAVONOIDI** (vitexina, isovitexina, orientina, isoorientina)





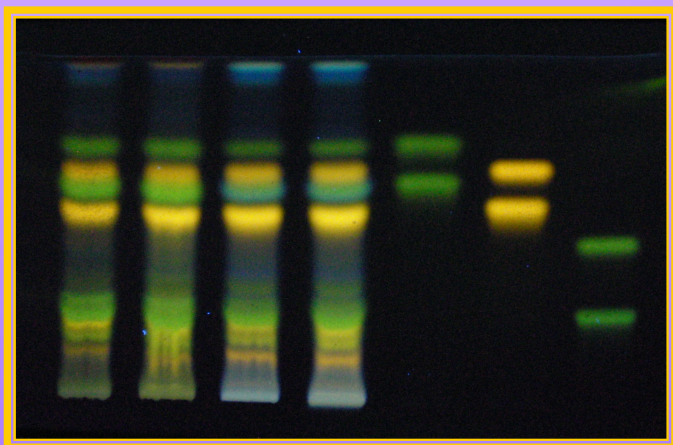
Analisi di Estratti di *Passiflora incarnata* L.

Preparazione delle Tinture Madri:
 Macerazione in miscela etanolo:acqua 60:40 – Rapporto D/E 1:10 per 21 giorni

Valutazioni da Farmacopee e Approfondimenti Fitochimici

TLC

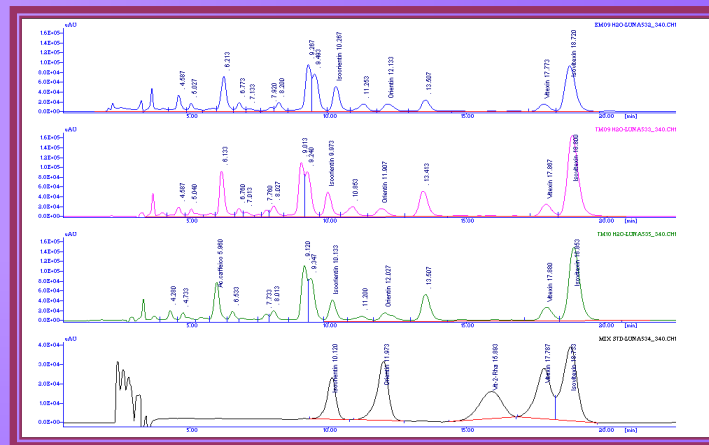
(Thin Layer Chromatography)



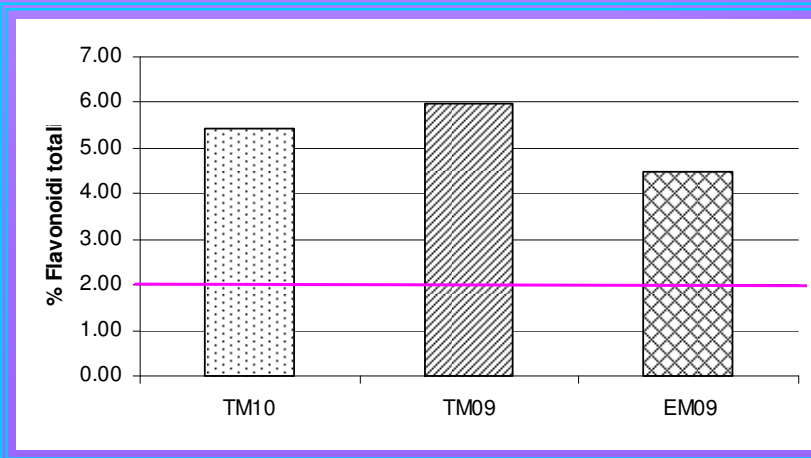
Saggi cromatografici

HPLC

(High Performance Liquid Chromatography)



Saggi spettrofotometrici: flavonoidi totali



Limite di Farmacopea

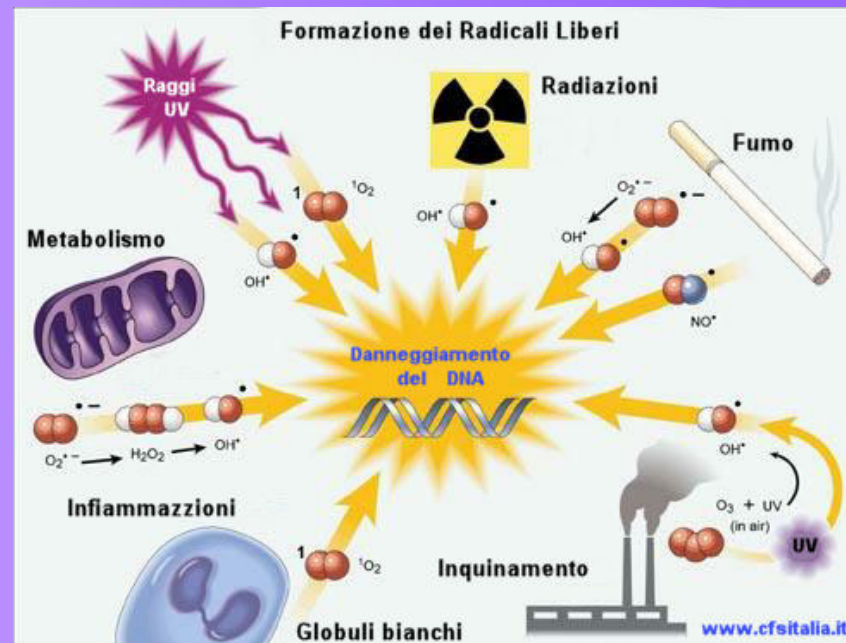
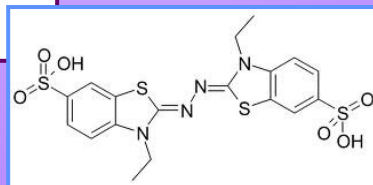
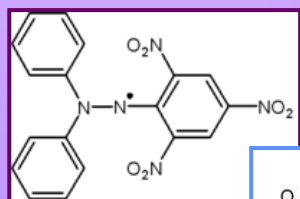
Attività biologica delle Tinture Madri di *Passiflora incarnata* L.

Attività antiossidante

capacità di una sostanza o di un fitocomplesso di inibire i processi di ossidazione causati dai radicali liberi

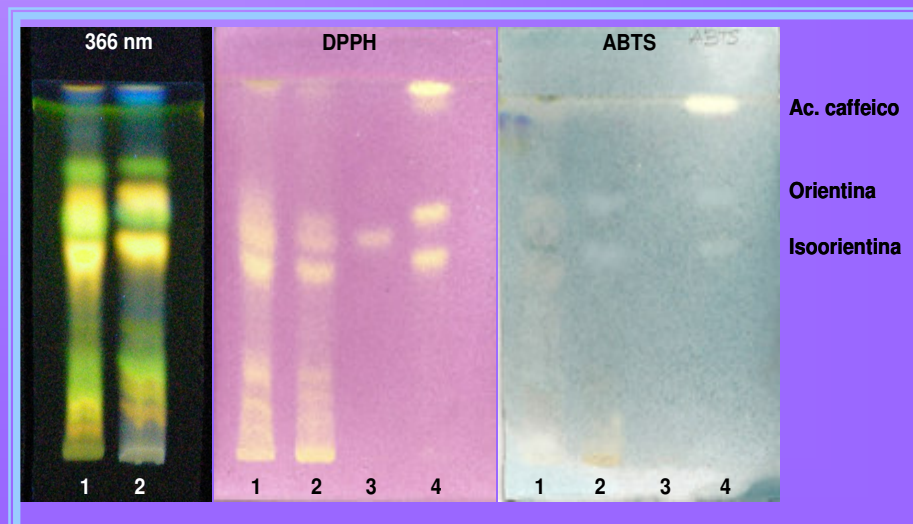
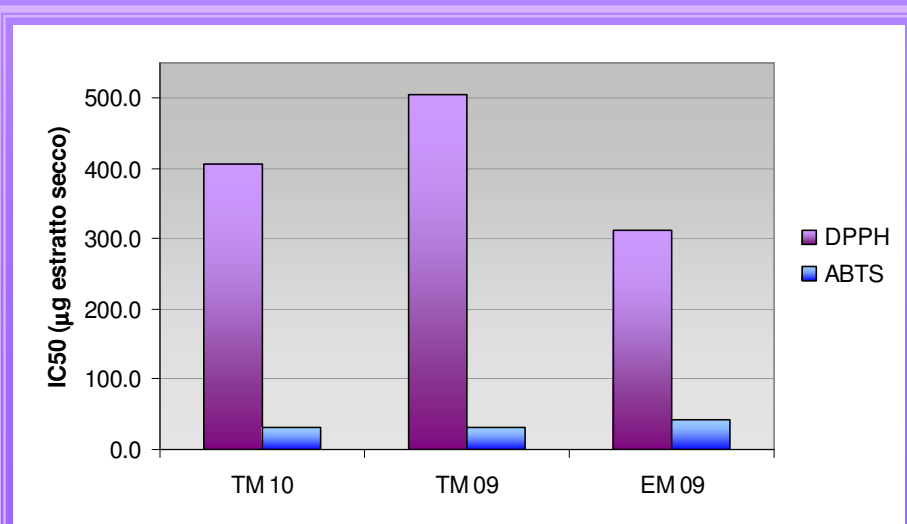
DPPH

ABTS



Saggi spettrofotometrici

Saggi su TLC



Conclusioni e prospettive

- Le analisi effettuate hanno permesso di caratterizzare i fitocomplessi rendendo possibile un confronto diretto tra i campioni.
- Lo studio sarà esteso ad una serie di lotti ottenuti variando opportunamente le condizioni ed i tempi di semina, di coltivazione e di raccolta (tempo balsamico), in modo da ricercare le condizioni ottimali per massimizzare la qualità del prodotto intesa come resa in principi attivi.
- La ricerca tesa alla valorizzazione di metaboliti secondari di interesse nell'ambito salutistico prevede anche uno screening di attività biologiche che possano indicare un possibile utilizzo commerciale dei prodotti.
- Tale progetto sperimentale rappresenta anche un modello di filiera produttiva tipica del nostro territorio.



Grazie
per
l'attenzione!

