

Famiglia Iridaceae

Genere Crocus

Specie Crocus sativus L.

Bulbosa a ciclo annuale

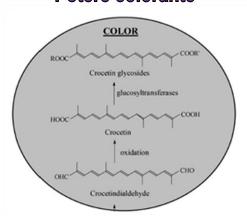
Organo sessuale femminile: ovario dal cui apice si sviluppano stilo e stigma con itre filamenti



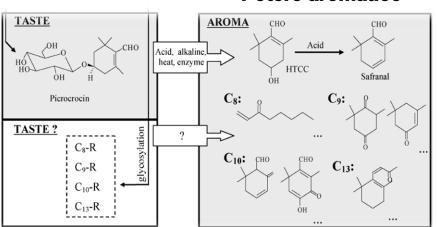




Potere colorante



Potere aromatico



Picrocrocina Potere amaricante





"CATEGORIE DI QUALITA"

Caratteristiche	Categorie		
	I	П	III
Residui floreali (% max.)	0,5	3	5
Corpi estranei: foglie, steli, altro materiale vegetale (% max.)	0,1	0,5	1
Umidità e componenti volatili (% max.)			
Zafferano in filamenti	12	12	12
Zafferano in polvere	10	10	10
Ceneri sulla SS (% max.)	8	8	8
Potere aromatico espresso in lettura diretta dell'assorbanza del			
safranale a 330 nm sul secco			
Min.	20	20	20
Max.	50	50	50
Potere colorante espresso in lettura diretta dell'assorbanza di			
crocina a 440 nm sul secco	≥ 200	≥ 170	≥ 120
Potere amaricante espresso in lettura diretta dell'assorbanza di			
picrocrocina a 257 nm sul secco	≥ 70	≥ 55	≥ 40
Coloranti acidi artificiali idrosolubili	assenti	assenti	assenti

Safranale Potere aromatico

Crocina e Crocetina
Potere colorante
Picrocrocina
Potere amaricante





 Porre 500 mg di zafferano in polvere in stufa termostatata a 105°C per 16h e determinare la % di peso secco

% Secco: massa finale/massa iniziale *100

- Pesare 125±0,1 mg di zafferano, trasferirlo in matraccio tarato da 250 ml e portare a volume con acqua millipore
- Agitare la soluzione per 1h al buio e a temperatura ambiente
- Filtrare un'aliquota della soluzione in un cilindro graduato, scartando i primi 40 ml e conservando solo i successivi 20 ml
- Prelevare 10 ml da quest'ultima aliquota e trasferirli in un matraccio da 100 ml, portare a volume con acqua (diluizione totale 20000)
- Registrare lo spettro della soluzione nell'intervallo 200-600 nm e misurare l'assorbanza in corrispondenza dei punti di massimo 257, 330 e 440 nm azzerando con acqua millipore e usando cuvette di guarzo con cammino ottico di 1 cm
- Elaborazione dei dati:

Potere colorante

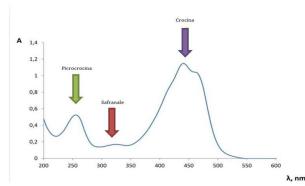
$$E_{1m}^{1} = A_{440}^* 20000/\%$$
 secco

Potere amaricante

$$E_{1m}^{1\%} = A_{257}^* 20000\%$$
 secco

Potere aromatico

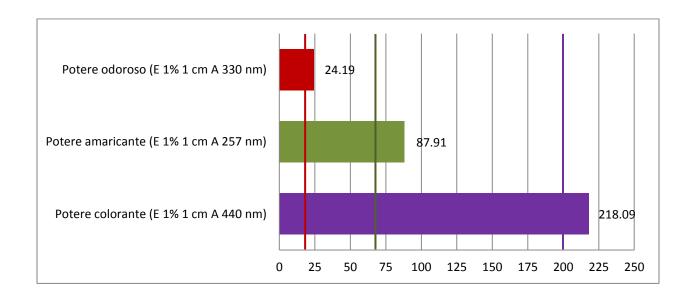
$$E_{1cm}^{1\%} = A_{330}^* 20000\%$$
 secco







Risultati analisi Zafferano Tre Faggi-Agricola Cremaschi stagione 2014



Limiti Potere Odoroso

Limiti Potere Amaricante
Limiti Potere Colorante

Limiti Potere Colorante

Limiti per Categoria I

norma ISO 3632 1,2:2010/2011

