



# IL VERO COLORE DEI FIORI

Quando vediamo un fiore colorato con una forma appariscente e bella, magari molto profumato, ci viene spontaneo avvicinarlo, osservarlo, annusarlo e forse, se ci piace così tanto, raccoglierlo e portarlo a casa.

La pianta spende molte energie per "costruire" un fiore e lo fa per farsi avvicinare da api, bombi, farfalle e da tutti quegli insetti impollinatori che, spostandosi di fiore in fiore, fanno sì che quella pianta si riproduca.

Questo perché quando un'ape vola da un fiore all'altro in cerca di cibo (soprattutto nettare) si "sporca" di polline e lo porta ad un altro fiore. L'ape quindi involontariamente trasporta la cellula sessuale maschile (il granulo di polline) dall'organo riproduttore maschile del fiore a quello femminile di un altro fiore della stessa specie; qui incontrerà la cellula sessuale femminile e si fonderà con essa dando il via alla creazione di un nuovo individuo che sarà poi contenuto nel seme.

Il nettare è un liquido che contiene molte sostanze zuccherine, proteine e sali minerali, e che si trova in piccole tasche, situate di solito alla base dei petali.

Le api volano tutto il giorno in cerca di nettare e il fiore indica loro dov'è utilizzando proprio la sua forma e il colore dei suoi petali.



## **Ma le api e gli altri insetti impollinatori vedono il fiore come lo vediamo noi?**

Gli insetti hanno occhi diversi dai nostri quindi vedono in modo diverso da noi. Loro percepiscono la luce anche nella banda dell'ultravioletto (a noi invisibile) quindi

vedono i fiori colorati in modo diverso da noi e vedono disegni a noi sconosciuti che indicano la posizione del nettare.

**Il vero colore dei fiori è quello percepito dalle api.** I fiori si sono evoluti così per farsi avvicinare dagli insetti, non da noi...

Ecco degli esempi dei veri colori di alcuni fiori che possiamo vedere anche noi nei nostri prati o boschi (prima foto come lo vediamo noi, seconda foto come lo vedono le api).



Geranium molle



Ranunculus ficaria



*Potentilla reptans*



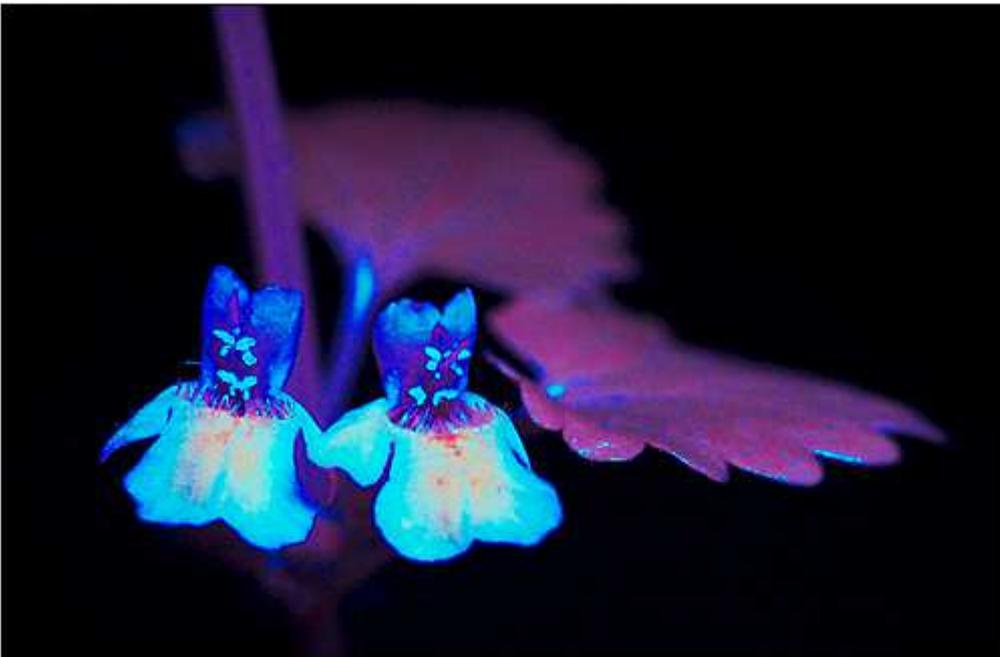
Anemone ranunculoides



Anemone nemorosa



Oxalis fontana



*Glechoma hederacea*



*Calystegia sepium*



Taraxacum officinale

**Fotografie di Bjørn Rørslett ©**

**Altre foto:**

<http://www.holovachov.com/p184452965/h303be13c#h303be13c>