



La curcuma

Gli studi scientifici pubblicati sulla **curcuma** sono innumerevoli e potrebbero riempire un'intera biblioteca. Le proprietà della curcumina, estratto del rizoma della pianta della *Curcuma Longa* della famiglia delle Zingiberacee, sono conosciute da millenni. Quello che forse è meno noto è la **scarsa biodisponibilità della sostanza** e pertanto l'inutilità, per fini nutraceutici, dell'impiego della polvere di curcuma nell'uso quotidiano.

La sostanza presenta le seguenti problematiche:

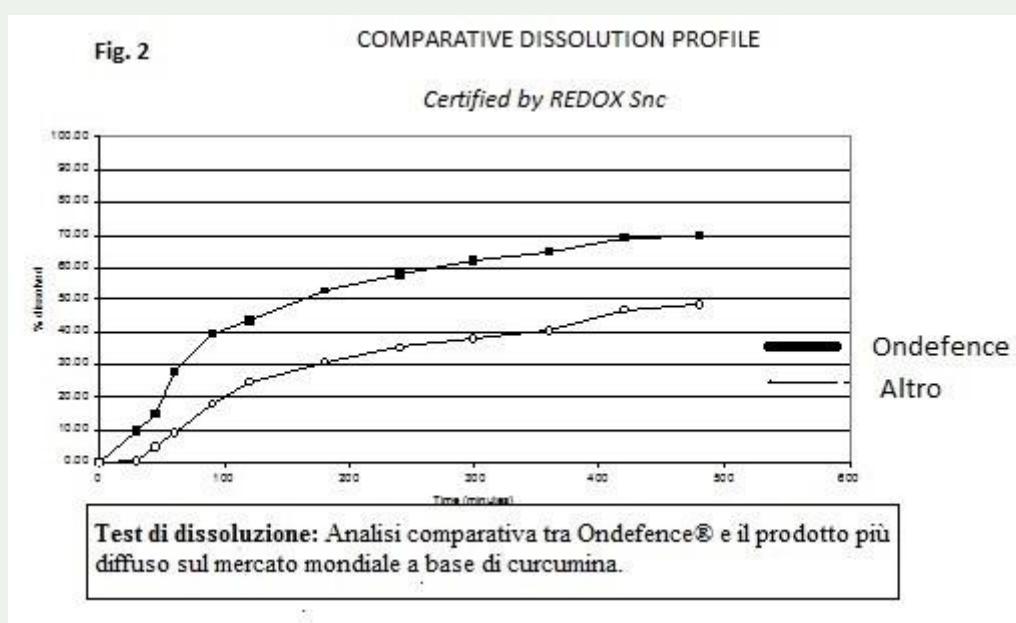
- INSTABILITÀ CHIMICA
 - RAPIDA DEGRADAZIONE
 - RAPIDA AUTO-OSSIDAZIONE
 - MARCATA FOTO REATTIVITÀ
 - LABILITÀ - PH DIPENDENTE
- INSTABILITÀ METABOLICA
 - PERDITA DI BIOATTIVITÀ a seguito di glucuronazione e solfatazione soprattutto a livello epatico
- INSOLUBILITÀ IN ACQUA
- ESAGERATA IPERREATTIVITÀ

Tali caratteristiche renderebbero la sostanza poco utilizzabile ai fini di un'efficace integrazione funzionale.

La **formulazione di Ondefence®** è stata pertanto studiata per **massimizzare la biodisponibilità della curcumina**. Gli obiettivi primari della nostra formulazione sono il raggiungimento dell'idrosolubilità della curcumina e il successivo superamento del passaggio epatico senza perdita di bioattività.

Solubilità della curcuma

La **solubilità in acqua** è un aspetto molto importante; infatti, aumentando la solubilità in acqua si garantisce la veicolazione della sostanza nel sangue. Abbiamo quindi studiato una sinergia di componenti che potesse aiutare la curcuma a sciogliersi in acqua. Un test di dissoluzione, effettuato da un laboratorio terzo, ha messo a confronto Ondefence® con il prodotto più diffuso nel mondo a base di curcuma. Il risultato ha dimostrato una netta differenza della percentuale di dissoluzione a favore di Ondefence®. Il grafico che riportiamo qui di seguito evidenzia **un'idrosolubilità di più del 20% di Ondefence®** rispetto al prodotto a base di curcuma comparato.



Il metabolismo

Non ci siamo accontentati di migliorare la solubilità in acqua, ma abbiamo cercato di **evitare che la curcuma possa essere inattivata dagli enzimi epatici di FASE II**.

L'utilizzo di dosi, assolutamente minime e senza effetti collaterali, di pepe nero consente l'interferenza con gli enzimi di FASE II, inibendoli e consentendo alla curcumina di non essere coniugata a livello epatico e di essere successivamente assimilata. In particolare abbiamo utilizzato la **Bioperina®**, un estratto purissimo del pepe nero a base dell'alcaloide piperina standardizzato al 95%.

Elevata titolazione di Ondefence®

Ondefence® si caratterizza anche per le **massime titolazioni di principi attivi dei componenti utilizzati**. Ogni compressa di Ondefence® contiene 500 mg di curcuma, titolati al 95% in curcumina; ciò significa che per ogni compressa si assume 475 mg di principio attivo, una quantità maggiore e notevolmente superiore rispetto ai prodotti a base di curcuma in commercio.