

MARCELLO DURANTI*

Nutraceutica molecolare: applicazioni ai semi delle leguminose

Lettura tenuta il 16 febbraio 2007, Milano - Sezione Nord Ovest

(Sintesi)

La nutraceutica molecolare viene definita non solo per molecole tradizionali quali gli antiossidanti ma anche per macromolecole quali le proteine utilizzando la definizione più ampia che si ricollega a Ippocrate e che definisce i nutraceutici come molecole che danno vantaggio per la salute includendo la prevenzione e il trattamento di patologie. L'aggettivo molecolare indica la necessità di andare a studiare, in senso di interazioni con specifici bersagli molecolari, la loro attività biologica.

I principali obiettivi della nutraceutica sono il controllo della glicemia, della omeostasi plasmatici, della obesità, della pressione arteriosa.

L'attenzione è rivolta a proteine di leguminose, soia, lupino e lenticchia, e sono state messe in evidenza la presenza di specifiche proteine capaci di avere effetto con i parametri sopra menzionati con particolare attenzione alla glicemia e al controllo del colesterolo ematico.

È stata discusso il possibile meccanismo di azioni delle molecole che nei semi appaiono avere una particolare ed elevata attività biologica cercando di interpretarne il meccanismo molecolare che coinvolge proteine a ruolo sconosciuto nella fisiologia del seme e inibitori proteici di proteasi.

* *Dipartimento di Scienze Molecolari e Agroalimentari, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano*