MORINGA OLEIFERA (MAGNOLIOPHYTA) NELL'ORTO BOTANICO DI PALERMO

V. SPADARO, F.M. RAIMONDO

Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità, Università degli Studi, Via Archirafi 38, 90123 – Palermo

Moringa Adans. – unico genere della famiglia Moringaceae – è rappresentato da una trentina di taxa specifici ed infraspecifici fra cui M. oleifera Lam. originaria delle regioni pedemontane della catena himalayana del Uttar Pradesh ed oggi ampiamente distribuita nei tropici dove si è spontaneizzata (Fashey, 2005). Si tratta di un arbusto o piccolo albero dotato di una corteccia grigio chiara dall'aspetto spugnoso; le foglie sono alterne decidue, imparipennate (bi- o tri-pennate) con foglioline ovali arrotondate all'apice. I fiori biancastri e profumati, con 5 petali liberi, sono riuniti in infiorescenze cimose. Il frutto è una capsula allungata, simile ad una siliqua di 15-45 cm che a maturità si apre lungo tre setti liberando dei semi alati, molto ricchi di olio, simili a piccole sfere nerastre ricoperte da una leggera membrana bianca formante una caratteristica bordura a barchetta. Dalle radici acri, con odore e sapore simili a quelli del ravanello, deriva il nome "horseradish tree" con cui la pianta è comunemente nota. Al pari del frutto e delle giovani foglie, anche le radici talora vengono mangiate; ad esse, infatti, vengono attribuite proprietà digestive, antiematiche, amaro-toniche e vescicanti. Sono utili in casi di paralisi, di infiammazioni, stati febbrili, tosse e malattie respiratorie, epilessia e isterismo. Le foglie consumate fresche possono dare sollievo per il mal di denti mentre, le più giovani ridotte in impasto sono utilizzate per curare le micosi degli organi genitali. Anche i semi, acri ed amari, presentano diverse proprietà officinali e farmaceutiche e per questo vengono utilizzati come purgativi nella cura di nevralgie, di infiammazioni e febbri intermittenti. Da questi semi, noti come "ben nuts", si ricava un olio dolce ed inodore, detto di Ben o Behen, adoperato in cucina, in cosmetica e come lubrificante; in India l'olio di Ben è utilizzato come purgante e per la cura dei reumatismi. In molte zone dell'Africa occidentale è conosciuto ed apprezzato il potere terapeutico dei semi per la cura del diabete: l'assunzione di un solo seme al giorno, a digiuno, agirebbe positivamente sul tasso glicemico dell'organismo modificando la permeabilità dell'intestino allo zucchero. In Occidente, invece, i semi ridotti in polvere, sono usati come flocculanti naturali e impiegati nella depurazione e purificazione di acque fluviali ed acque torbide; per questo motivo, nella valle del Nilo la pianta è nota come "Shagara" o albero che purifica. Anticamente, anche il legno della pianta era utilizzato a scopo medicinale per la cura delle malattie renali (Lignum nephriticum) (Bruni & Nicoletti, 2003). Nella medicina tradizionale le foglie e i fiori sono utilizzati per la preparazione di infusi soprattutto per la cura di affezioni agli occhi, per la lotta alle parassitosi intestinali e contro le infezioni delle vie respiratorie. Nelle cucine tradizionali africane e asiatiche sono presenti numerose ricette a base di Moringa; le foglie, che possono essere utilizzate sia fresche che trasformate in farina, servono alla preparazione di salse e zuppe vegetali. I frutti, ancora verdi e teneri, costituiscono un'ottima verdura apprezzata soprattutto nel sud-est asiatico. La varietà di usi riconosciuta alla Moringa è dovuta alla composizione chimica e nutrizionale degli elementi contenuti nella pianta: si riscontra, infatti, un'elevata presenza di sali minerali (soprattutto ferro e calcio), proteine con numerosi aminoacidi essenziali e vitamine; abbondante è anche il carotene, precursore della vitamina A. Le condizioni ambientali favorevoli per la crescita sono: temperature di 8-45 °C (optimum 22-25°), precipitazioni annue di 100-700 mm e un terreno ben drenato, infatti l'eccessiva umidità nuoce alla pianta. E' una specie rustica, resistente ai parassiti, di grande adattabilità ed a crescita rapida: dopo un anno, infatti, può raggiungere i 3 m di altezza e fruttificare. La pianta, negli ultimi anni, ha suscitato ampio interesse sia in campo alimentare sia nel settore della cosmesi e dell'industria manifatturiera; infatti, oltre alle proprietà nutrizionali che ne fanno un ottimo integratore alimentare, essa è di facile coltivazione e possiede una grande resistenza alla siccità. Sono state avviate prove di acclimatazione nell'Orto botanico di Palermo dove è stata osservata sia la fioritura che la fruttificazione; i risultati ottenuti ne incoraggiano la sperimentazione in coltura a fini produttivi.

Bruni A., Nicoletti M., 2003. Dizionario ragionato di Erboristeria e di Fitoterapia. Piccin, Padova. 744 pp. Fashey J.W, 2005. *Moringa oleifera*: A review of the Medical Evidence for Its Nutritional, Therapeutic and Prophylactic Properties. Part 1.Trees for Life Journal 1: 5.

INDICE