

COMPOZITIA CHIMICA A CATINEI CU IMPLICATI FIZIOLOGICE MAJORE, BAZĂ BIOCHIMICĂ A EFECTELOR TERAPEUTICE ȘI DE ALTĂ NATURĂ

I. Brad, Ioana Luminița Brad, M.Radu

Cătina este un arbust din flora spontană, cunoscut în țara Românească sub mai multe denumiri ca de exemplu cătina, cătină de râu, cătina albastră, cătină roșie, gard viu, dracilă. Denumirea științifică este *hypophae rhamnoides*. Se dezvoltă în flora spontană începând de la Râul Argeș și până în N Moldovei, în zonele carpatice bogate în sare și petrol. De asemenea se găsesc și în N Transilvaniei și cultivat în Deltă în S Olteniei și în Banat. În țara noastră se cunosc în jur de 20 de populații dintre care 11 au fost declarate soiuri. Aceste soiuri analizate de noi din punct de vedere al compoziției unor substanțe fiziologic active, ca vitamine și provitamine, hormoni și prohormoni, ulei și vitamine liposolubile macro, semimicro, microelemente, serotonină și alte substanțe precum acizi organici se diferențiază foarte mult.

Din cauza acestei compoziții extrem de complexe și multilaterale și a rezultatelor bune obținute mai ales în ceea ce privește sănătatea omului a fost numită plantă strategică și plantă minune. E singura plantă pentru care s-a realizat o societate internațională și anume Societate Internațională Cătina cu sediul la Berlin. S-au desfășurat trei congrese internaționale, ultimul la Quebec - Canada la care noi am participat cu 5 (cinci) lucrări, deosebit de originale în conținut. Cercetările noastre s-au îndreptat tocmai în acest sens particular de analiză a substanțelor fiziologic active în funcție de soi, de zona ecologică, de momentul recoltării, toamna, iarna și iarna târzie, constatând diferențieri apreciabil de mari, cu consecințe practice. De asemenea am analizat nu numai fructul ci și frunza, tulpinele și scoarța tulpinilor din punct de vedere al vitaminelor minerale cum sunt numite elementele metalice și serotonina care este o substanță cu efect imuno inductor. Precizăm că este vorba de 28 elemente metalice din tabelul Mendeleev.

Am obținut un număr apreciabil de produse cu efect metabolic asociindule și cu alte plante medicinale și cu nutriție diferențiată la oameni și animale în funcție de maladie și alte efecte urmărite. Am obținut rezultate importante prin aceste procedee în numeroase maladii chiar foarte grave cu denumiri cuprinse între A și Z. Se pot preveni prin consumul de preparate din cătină o multitudine de boli ale oamenilor și animalelor. La animale dacă se adaugă aproximativ 3% din produse din cătină ca deșeuri de la prelucrarea fructelor și diferite organe se obține o creștere în jur de 50% în greutate la miei, porci și păsări datorită serotoninei și altor substanțe. Aceste efecte au fost constatate prin cercetări la mai multe stațiuni de cercetări zootehnice și medicină veterinară. Aceste efecte sau constatate și la oameni, care au realizat o creștere a țesutului muscular în detrimentul celui adipos. Pentru oi s-a constat un efect major în cadrul unor boli de piele cu stimularea creșterii lânii precum și în necrobaciloză ovină (îchiopul oilor) și mamită la vaci. S-a obținut deasemenea rezultate bune la creșterea racilor și micșorarea pierderilor prin moartea puietului. Aceeași perspectivă se anunță pentru pișcicultură. S-au obținut rezultate în creșterea producției de tomate de seră folosind ca stimulator extracte din fructe, tulpini și frunze de cătină.

Cătina este strict necesar să fie folosită pentru regenerarea pădurilor defrișate, deoarece acestea premere dezvoltarea arborilor din pădure, trebuie folosită pentru fixarea malurilor, nisipurilor, sub formă de gardsuri vii, de delimitare a granițelor sau altor tipuri de delimitări, pe marginea căilor ferate și șoselelor.

Aceasta va conduce la creșterea producției cu un preț redus de surse de alimentație de natură animală și vegetală și în mod particular vor avea un efect major mai ales pentru copii, pentru bătrâni, pentru toți bolnavii, pentru lucrătorii în condiții grele de lucru, ca minieri și metalurgiști, pentru sportive de performanță, pentru rezistența la efort fizic și intelectual ca regeneratror al energiei în cazul efortului fizic și intelectual prelungit, în creșterea coeficientului de inteligență, a dorinței de a lucra, a îndepărtării stărilor depresive și anxioase și a îmbunătățirii relațiilor dintre oameni.