

ALGE BIOLOGICE CONCENTRATE – CULMINAREA NUTRIȚIEI CELULARE

Michail Kiriatic, prof. dr., PhD ND
Laval, Quebec, Canada

Algele biologice concentrate BAC (Bio Super Aliment BSA), sunt concepute după o formulă unică, având la bază un amestec de *Spirulina*, *Dunaliella Salina* și extract de *Astaxantin* din *Haematococcus pluvialis*, clasându-le astfel în categoria produselor cu cei mai buni compuși naturali cu perspective incontestabile. Fără a interacționa cu medicamente, alimente, suplimente sau alte alge, BAC are o eficiență extraordinară asupra celulelor care hrănesc creierul, conducând la activarea lentă a sistemului hipotalamo-hipofizar, care răspunde de controlul tuturor organelor și sistemelor metabolice celulare la om și la animale. BAC oferă o protecție sporită, sprijinind recuperarea, prevenirea și regenerarea tuturor celulelor din corpul nostru.

BAC este un amestec de alge, precis proporționat, selecția lor făcându-se în urma investigării a peste o sută de specii. BAC conține în total patru alge, totalizând mii de nutrienți cu un conținut de substanțe nutritive pe gram, mult mai superior decât orice alt produs alimentar. *Spirulina pacifica* și *Spirulina platensis* au conținutul cel mai ridicat de proteine, vitamine, minerale, oligoelemente și enzime incomparabile cu alte alimente. *Haematococcus pluvialis* – o algă cu proprietăți anti-oxidante remarcabile datorită conținutului foarte ridicat de luteină, astaxantin și zeaxantin – carotenoizi de excepție, recunoscuți nu numai pentru traversarea barierei hematoencefalică cât și pentru faptul că sunt singurii care pot traversa bariera hemato-retiniană. *Dunaliella salina* este o algă monocelulară care conține cea mai mare concentrație de beta-caroten cunoscută pe pământ – 10% din greutatea algei de bază. Este extrem de bogată în vitamina C, completând astfel conținutul scăzut de vitamina C al *Spirulinei*. Incluziunea astaxantinului în formula BAC alături de ceilalți carotenoizi, au dus la prevenirea, stabilizarea și remisia celulei afectate. Studiile BAC au evidențiat și următoarele rezultate:

- acțiune completă când consumul nu a fost parțial sau izolat, balanța nutrienților săi contribuind la un echilibru nutrițional de excepție;
- acțiune crescută când frecvența de administrare a dozei a fost la un interval mai scurt, în comparație cu administrarea unei doze mari la un interval mare;
- acțiune sinergică între nutrienții constituanți cu o valoare foarte ridicată anti-inflamatoare în raport cu orice alt nutriment consumat în doze mari.

Concluziile cercetărilor arată că combinațiile de alimente bogate în carotenoizi și antioxidanți, cu capacitatea de absorbție a oxigenului radical moderată, oferă mai multă protecție antioxidantă și antiinflamatoare, decât un singur aliment cu o

valoare ridicată a acestui indice.

Eficacitatea BAC este de așa natură încât nu ar trebui consumată în cantități mai mari decât recomandările sugerate. De asemenea, nu poate fi comparată cu *Spirulina* care se poate consuma cu lingura. Foști consumatori de *Spirulina*, care luau doze între 10 și 20 g, au realizat că, consumând doar 1 sau 2 g BAC, obțineau rezultate mult mai bune. Analizele demonstrează că selecția amestecului și proporțiile precise din BAC aduc la o sinergie ideală, o consistență și un echilibru optimal. BAC conține un spectru complet de nutrienți, oferind o cantitate precisă de substanțe nutritive esențiale: aminoacizi, minerale și oligoelemente, vitamine, acizi grași, cei mai buni carotenoizi, clorofila și alte substanțe fitonutritive absolut necesare funcționării corpului uman. Creșterea algelor, utilizând izvoare termale vulcanice, oferă o abundență de minerale și oligoelemente, precum și alte substanțe care nu sunt disponibile în mod curent în soluri, lacuri, oceane sau lagune. Sistemul «Bioreactor» reprezintă un mediu perfect și stimulant pentru creșterea algelor, oferind astfel mult mai mulți nutrienți pentru componentele din BAC.

Echilibrele și dezechilibrele din dieta noastră depind de combinațiile alimentelor și cantitatea consumată la aceeași masă, factori care intervin în digestie, asimilare și absorbție. Cercetările științifice arată că macro-alimentele, când sunt bine combinate, vor avea o asimilare bună și nu vor provoca probleme digestive (balonare, constipație), dar care pot apărea însă, în combinații nepotrivite, cum ar fi spre exemplu o felie de pepene consumată imediat după o porție de friptură cu cartofi. Aceeași știință este mult mai relevantă atunci când vorbim de combinarea microalgelor, care conțin mii de nutrienți și milioane de molecule. În timpul cercetărilor au fost folosite diferite combinații de alge, fiind identificate astfel diverse situații care aduc echilibru sau care pot produce un dezechilibru. Câteva dintre aceste descoperiri au fost aplicate amestecurilor BAC. Spre exemplu, alga *Dunaliella* din BAC aduce echilibru prin amestecul său extraordinar de carotenoizi, conținutul ridicat de vitamina C, care este în general absentă în *Spirulina*. Pentru speciile umane și alte specii, vitamina C este un element esențial pentru buna asimilare a altor nutrienți.

BAC este produsul care merită din plin eticheta "BIO". BAC este cultivat într-un mediu bogat în minerale provenite din izvoarele de apă vulcanică, caldă, cu o temperatură de 31-37°C, care se află la mai mult de două mii de metri adâncime, sub o peninsulă vulcanică, într-un mediu epuizat. Toate acestea explică de ce BAC are cel mai dens amestec de substanțe nutritive disponibile în prezent.

În componența BAC nu se utilizează alge sălbatice sau cultivate în lacuri, oceane și lagune artificiale. Pentru a asigura calitatea strictă și menținerea controlului deplin asupra mediului cultural, a fost aleasa calea cea mai sigură de cultivare a algelor, un sistem închis, și anume în bioreactore, departe de orice poluare. Această inovație permite protejarea algelor de poluanți atmosferici, cum ar fi deșeurile, radioactivitatea, pești și păsări, mercur, și raze UV. Algele din BAC sunt cultivate fără utilizarea de îngrășăminte sintetice, pesticide, erbicide, antibiotice, hormoni de creștere și conservanți sau aditivi de orice fel.

Versiunea actuală a BAC a primit certificarea și NPN (Natural Product Number) de la Health Canada. Această certificare implică un proces îndelungat cu analize amănunțite ale ingredientelor și nutrienților, efectuate de către laboratoare independente, și obligă ca fiecare lot de produs finit utilizat în BAC să fie analizat și testat în conformitate cu cerințele Health Canada, echivalentul SUA al FDA, pentru bacterii, erbicide, pesticide, metale grele și alți contaminanți.

BAC nu conține nici o specie de alge toxice, cultura lor în bioreactoare prezintă avantajul unui mediu controlat și anume toți constituenții (apa, nutrienții, lumina, căldura și turbulențe), sunt supuși unor norme de supraveghere stricte. Acest mediu controlat este un alt motiv pentru care BAC este

unic pe piața algelor. Puritatea acestora depășesc cu mult orice altă combinație de alge sau o specie de algă luată separat, sunt mult mai hrănitoare și au un potențial mult mai mare de a trezi capacitatea naturală a celulelor pentru a se vindeca.

Produsul final BAC este 100% natural, organic, complet, echilibrat și sinergic, toate aceste proprietăți putând fi utilizate fără pericol, neavând contraindicații și nici componente artificiale sau toxice. Sensul cuvântului "concentrat" în bio-alge înseamnă că fiecare celulă de alge oferă 99% din potențialul său alimentar datorită tehnologiilor de cultivare și a mediului bogat și pur în care se găsesc nutrienții.

Oferind organismului și creierului un suport eficient, BAC ajută corpul în prevenirea și epuizarea celulară, implicat a problemelor de sănătate. BAC este extrem de eficient în hrănirea și energizarea celulelor creierului, inclusiv în axa hipotalamo-hipofizară, permițând astfel reglarea tuturor metabolismelor celulare, a funcțiilor glandelor și a organelor noastre, fortificării sistemului imun al organismului, etc. Culminarea nutriției celulare cerebrale este ceea ce face ca BAC, să fie cel mai eficient nutrient holistic.

BAC a fost apreciat cu Medalia de aur cu mențiune la Salonul Mondial de Cercetări și Invenții din Brussels EUREKA, 2001

Bibliografie

1. AWAKENING THE GENIUS WITHIN by R.Thomas/foreword by M.Kiriac
2. KIRIAC M. RUDIC V. INVENTION OF TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT OF ALGAE- Patent 1080/1-92 0880-3 Moscow, 1989
3. THE MAGIC IS BAC by R.Thomas/foreword by M.Kiriac
4. SPIRULINA NATURE'S SUPERFOOD by Kelly Morhgead and Bob Capelli with G.R.Cysewski
5. NATURAL ASTAXANTHIN by William Sears
6. NDN 234-0346-6494-2: Activation of the human immune system by Spirulina,
7. EFFECTS OF ADDITION OF BAC TO THE DIET OF DAIRY COWS, by Kiriac M./ Impact of BAC on the regulation of Hypothalamic-pituitary adrenal axis established for the BAC action on animals, leads to a healthy hormonal action including that of oxytocin's.
8. NDN 199-0032-8927-0: Physiological mechanism of growth-inhibition by concentrated potassium in Dunaliella Salina.