

## 1. MUTATIILE TRANSFORMA PRIETENII IN DUSMANI

(*ScienceNOW* 29 Mar 2006).

Multe plante si ciuperici au o relatie de simbioza care este avantajoasa pentru ambele organisme insa unele dintre fungi sunt daunatoare pentru plante. Un grup de cercetatori condusi de Barry Scott de la Universitatea Massey din Noua Zeelanda, au studiat o ciuperca numita *Ephicole sp.* care traieste in plantele de secara. Ciuperca isi trimite hifele care se intercaleaza intre celulele frunzelor de secara pe masura ce acestea cresc. Odata cu oprirea cresterii frunzelor se opresc din dezvoltare si hifele ciupercii iar planta va fi ajutata sa inmagazineze mai multi nutrienti pentru a rezista mai bine conditiilor secetoase. Daca hifele ciupercii nu se vor opri din crestere odata cu frunzele, atunci planta va muri. Echipa lui Scott a crescut 220 de mutanti dintre care unul a relevat o crestere necontrolata a hifelor. Mutatia in aceasta varietate a ciupercii a eliminat gena care controla producerea de radicalii liberi. In relatia normala planta-ciuperca, planta stimula ciuperca sa produca radicali liberi, atunci cand frunzele se opreau din procesul de crestere. Radicalii liberi mentin cresterea simultana a plantei si a ciupercii prin inhibarea cresterii hifelor din frunze. De obicei se stie ca radicalii liberi sunt nocivi celulei inasa acesta este un exemplu in care pot avea in final un rezultat pozitiv daca sunt controlati asa cumtrebuie.

**ED. COM.** Multe plante au relatii de simbioza cu ciupercile acestea din urma manifestand un efect de marire a capacitatii de dezvoltare a plantelor. In exemplul dat, ciuperca a devenit patogena doar dupa ce a pierdut o gena (ce continea informatii utile dezvoltarii) deoarece nu am mai fost capabila sa raspunda semnalelor de restrictie de la planta. Prezicem ca studiile de patologie micologica vor dezvalui ca procesul de imbolnavire se datoreaza unor mutatii ale genelor care controleaza dezvoltarea si ca aceasta va servi drept dovada ca lumea perfect creata a degenerat.

## 2. UN OLANDEZ RECONSTRUIESTE ARCA LUI NOE

(*BBC News Online*, 28 Mar 2006).

Johan Huibers, din Schagen, 45 km la nord de Amsterdam, reface din pin norvegian si cedru american un model la scara 1:5 al arcai lui Noe. Planul este de a imbarca apoi animale din ferma, in special juvenili, ca oi, cai, iepuri si gaini. Proiectul este estimat la o valoare de un milion de euro, bani pe care autorul spera sa-i recupereze deschizand o expozitie dupa finalizarea lucrarilor. Un alt scop al lui Huibers este de a trezi interesul olandezilor fata de crestinism: "ma adresez in special copiilor si vrerau sa le ofer ceva tangibil prin care sa vada ca arca lui Noe a existat cu adevarat". In articolul BBC este precizat ca "potrivit Genezei, Noe a luat cu el 7 perechi de animale domestice, cate o pereche din restul animalelor si familia lui formata din 7 suflete, impreuna cu care au petrecut un an pe arca in timp ce lumea a fost inundata de Potop".

BBC article: <http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/4853890.stm>

**ED. COM.** Huibers foloseste juvenili de animale deoarece arca sa va fi mai mica decat „originalul” inasa ne aminteste ca ar fi fost potrivit pentru Noe sa ia de asemenea animale tinere cu el in arca. Nu doar ca animalele tinere sunt mai mici ca dimensiuni ca cele adulte inasa dupa Potop ar fi avut o viata reproductiva mai lunga. Multi sceptici spun ca

Noe nu ar fi putut lua cu el dinosauri datorita dimensiunii lor. Totusi, puii reptilelor actuale sunt foarte mici comparativ cu adultii. Cele mai mari oua fosilizate de dinosaurieni sunt mai mici decat cele mai mari oua de pasare descoperite, lucru care indica faptul ca juvenili de dinozaur au inceput viata ca forme mici si nu aveau de ce sa-i puna probleme lui Noe in a le lua in arca. O eventuala problema ar putea constitui mamiferele care sunt relativ mari la nastere. Este interesant de observat ca cei de la BBC au nimerit in mare faptele din Geneza. Multi cred ca Potopul a durat doar 40 de zile, pe cand Biblia ne spune ca acesta s-a desfasurat pe o perioada de un an si 10 zile. Gen. 7:11 si 8:13.

Mai multe detalii la <http://www.news.com.au/story/0,10117,18650432-13762,00.html>

### 3. UN DINOZAU FARA PENAJ SURPRINDE LUMEA STIINTIFICA

*(Nature, Vol. 440, p329, 16 Mar 2006).*

Paleontologii au descoperit un dinozaur de talie mica in depozite calcaroase jurasice, considerat ca avand o varsta de 151 milioane de ani. Creatura are 75 cm in lungime si a fost denumit *Juravenator starki*, dupa numele Muntilor Jura din Bavaria si familia Starki, a caror proprietate era situl descoperirii. Regiunea codala era bine conservata si prezenta impresiuni ale solzilor tipici reptilienii, spre surprinderea cercetatorilor care s-ar fi asteptat sa gaseasca structurile filamentoase considerate "proto-pene" identificate la dinosaurieni similari ca varsta. Comentariul editorului rezumatului cercetarii: "noua descoperire este la fel de bine pastrata ca *Archaeopteryx*, inasa, surprinzator, nu prezinta deloc semnele unui integument de pene, sugerand ca evolutia penelor la dinozauri este o poveste mai complexa decat se credea". Au gasit si tesut, reprezentat de cateva fibre bine conservate, pe care l-au descris: "tesutul lax descoperit este reprezentat de cateva fibre centrale din arcurile hemale caudale 10 si 14 paralele cu axul cozii. Aceste fibre probabil ca reprezinta tendoanele musculaturii hipoaxiale si ligamente ale cozii, asa cum au fost interpretate si la *Scipionyx* parti asociate scheletului, cu toate ca ar putea sa corespunda si setului de fibre de colagen de sub piele".

ED. COM. Nu suntem deloc surprinsi ca dinozaurul nu a prezentat nici o urma de „penaj”. De fapt, pana in prezent, nu s-a descoperit nici un dinozaur care sa aiba pene. Unii dintre cei descoperiti prezentau filamente asociate impresiunilor cutanate. Comentariul care facea referire la fibre de colagen ne-a adus aminte de afirmatiile expertului in pasari Alan Feducia despre impresiunile fibroase asociate uneori resturilor de dinozaur: „colagenul este o scleroproteina care reprezinta principalul constituent structural al tesutului conectiv al pielii. In mod natural, ne-am asteptat sa se pastreze uneori in timpul fosilizarii deoarece are o solubilitate scazuta in apa si se organizeaza sub forma unor fibre rigide, inelastice”. Aceasta inseamna ca colagenul este o substanta fibroasa si se pastreaza mai indelung ca alte tesuturi ce contin fibre de colagen trans imbinat in piele. Astfel, fibrele de colagen vor proemina in exterior in cazul in care pielea este partial descompusa si vor arata ca niste filamente inasa in nici un caz nu pot fi echivalente cu niste pene. Credem ca exemplarul descris a fost ingropat rapid si astfel pielea nu s-a descompus iar fibrele de colagen nu au mai proeminat de sub piele (si in conscinta nu a mai existat ocazia sa fie confundate cu niste structuri de „proto-pene”). Numele dinozaurului ne spune ca Jurasicul nu are nimic de a face cu milioane de ani, ci

ca in zona Jura s-a atribuit acest nume tuturor rocilor care aveau proprietati asemanatoare. Denumirea s-a vrut a fi o scurta descriere a locului de unde s-au studiat respectivele roci fara a se face referire la cat de vechi erau acestea.

#### 4. MARTURIA UNUI SCEPTIC

*(New Scientist 4 Feb 2006, p54)*

Profesorul de fizica Bob Park a scris un comentariu denumit "What's new" in care critica subiecte precum "fuziunea la caldura, deignul inteligent si rapirile extraterestrilor" si da sfaturi cum sa delimitezi stiinta adevarata de pseudostiinta. A fost intebat intr-un interveiu despre momentul in care a devenit un sceptic. Raspunsul: "aveam pe atunci 12 ani. Participam la un grup in cadrul unei biserici metodiste care tocmai angajase un pastor de tineret. Aveam unele probleme in intelegerea naratiunilor biblice, inclusiv a Genezei, deoarece acestea nu puteau fi luate ad literam. Dupa o discutie cu pastorul, acesta in loc sa aduca argumente mi-a replicat 'te poti duce in iad pentru ca te indoiesti la fel de usor ca si pentru ca ai furat'. Acest raspuns a violat toate simtirile mele".

ED. COM. Este o tragedie faptul ca acest pastor nu a fost gata sa raspunda aceluia care i-a cerut socoteala de speranta care era in el (1 Petru 3:15) si nu a fost pregatit sa apere Scriptura si sa ajute un tanar sa gaseasca rapunuri. De-a lungul anilor Creation Research a intalnit multi tineri care L-au respins pe Cristos deoarece erau convinsi ca Biblia greseste cand vorbeste despre origini si deci nu poate sa le ofere nici o incredere in viitor. Am intalnim de asemenea si multi tineri care au fost gata sa-L asculte si sa-L accepte ca Domn pe Isus, Creatorul, atunci cand li s-au facut cunoscute raspunsurile pe care le are Dumnezeu in Cuvantul Sau. Isus ne-a avertizat: "cum ar putea sa-L creada cineva pe El daca nu-l crede mai intai pe Moise" Ioan 5:46-47.

#### 5. UN CRAB PAROS

*(BBC News Online, and news@nature and ScienceNOW 8 Mar 2006).*

Un crab care seamana cu o "forma intermediara intre o gorila si un homar" a fost descoperit traind in apropierea unor izvoare hidrotermale pe fundul Oceanului Pacific, la 1500 km sud de Insula Pastelui. Crabul este alb, are o lungime de 15 cm si are clestii acoperiti cu un strat gros de suvite paroase. Nu se cunoaste inca rolul acestor peri insa se poate presupune ca acestia au rol senzitiv deoarece carbul nu are ochi. O alta ipoteza ar fi aceea ca aceste uvite ar permite o relatie simbiotica cu bacteriile. Cercetatorii au gasit numeroase bacterii filamentoase care traiau pe clestii animalului si au presupus ca acesta ar avea o dieta bacteriofaga. Altii oameni de stiinta au sugerat c bacteriile ar proteja animalul de anumite substante minerale toxice care provin din sursele hidrotermale. Crabul Kiwa hirsuta este atat de diferit de alti crabi incat a fost incadrat intr-o noua familie taxonomica de crustacee.

news@nature article: <http://www.nature.com/news/2006/060313/full/060313-3.html>

ED. COM. Avem aici de a face cu un nou exemplu in care bacteriile traiesc in armonie cu alte vietati, mai mult s-ar parea ca bacteriile ofera nutrienti crabului si creaza un mediu chimic potrivit pentru existenta acestuia. Chiar daca nu traim intr-un mediu extrem,

suntem si noi purtatorii unei varietati de bacterii care mentin optim mediul substantelor chimice atat in interiorul organismului nostru in captuseala unor cavitati, cat si la exterior. Bacteriile sunt parte a creatiei lui Dumnezeu inasa ca multe alte creaturi pot produce efecte negative atunci cand ajung in medii neprielnice sau sufera mutatii. Modul de viata diferit al acestui crab fara ochi nu ajuta deloc teoria evolutiei dar este o dovada ca aceste crustacee, chiar daca si-au pierdut ochii, se reproduc in cadrul speciei lor.

## 6. CREATIA IN CURRICULA BRITANICA

*(BBC News Online, 10 Mar 2006)*

O noua curricula stiintifica britanica, "Gateways to Science", va fi introdusa in ciclul gimnazial si va avea ca scop incurajarea discutiilor pe marginea alternativelor teoriei evolutioniste. Comitetul de invatamant care a propus aceasta noua curricula afirma ca stiinta creationista nu va fi predata ca materie in cadrul orelor dar ca studentii "trebuie sa discute care sunt ratiunile oponentilor darwinismului si cum pot aparea ontroverse stiintifice din modalitati diferite de interpretare a dovezilor empirice". De exemplu, profesorii trebuie sa explice ca existenta fosilelor a fost diferit interpretata de-a lungul timpului. Articolul BBC continua "autoritatea curriculara si de calificare doreste dezvoltarea curriculei nationale, a spus ca discutii legate de creationism si intelligent design pot sa se desfasoare in cadrul orelor de stiintele naturii. Websitul National Curriculum Online: elevii trebuie invatati cum apar controverse stiintifice din interpretari diferite (ex. teoria darwinista). Orele ar trebui de asemenea sa clarifice modalitatile prin care cercetarea stiintifica este afectata de contextul in care se desfasoara (ex. social, istoric, moral, spiritual), precum si modul in care contextul influenteaza acceptarea sau respingerea unei idei".

BBC article: <http://news.bbc.co.uk/1/hi/education/4793198.stm>

ED. COM. Este incurajator ca autoritatile in educatie din Marea Britanie recunosc ca stiinta nu se desfasoara intre-un spatiu izolat de cultura si societate, lipsit de conceptiile despre lume si viata ale oamenilor sau de presupozitii. Stiinta nu este o autoritate de sine statatoare ci este o activitate umana ale carei rezultate vor fi interpretate concordant cu conceptiile si inclinatiile celor care o desfasoara. Metoda de studiu stiintifica este o modalitatea de a studia lumea prezenta cu procesele ei. Totusi, ea depinde de observarea repetata a fenomenelor si experimentarea nu poate investiga direct trecutul. De aceea toate teoriile despre originea si istoria vietii nu pot fi demonstrate doar pe baza studiilor stiintifice prezente si este important pentru elevi si studenti sa inteleaga aceste lucruri, ei urmand sa interpreteze si sa inteleaga in felul acesta rezultatele experimentelor stiintifice.