



același cercetător. Alimentat de un generator nuclear, Curiosity dispune și de un catarg pe care sunt instalate camere de înaltă definiție și un dispozitiv cu laser care îi permite să analizeze țintele aflate la o distanță de până la șapte metri. El se deplasează pe șase roți montate pe un fel de brațe independente ce se pot mișca precum picioarele unui păianjen, ceea ce-i permite să se întoarcă pe loc, la 180 de grade, sau să stea pe cinci roți și cu cea de-a șasea să sape. Alte instrumente vor monitoriza mediul înconjurător, pentru a detecta în special metanul, adeseori asociat cu prezența vieții pe Terra, dar care a fost deja găsit și pe Marte în anumite anotimpuri, de o sondă americană ce a fost plasată pe orbita marțiană. Curiosity va măsura și radiațiile care pot să afecteze viitoarele misiuni spre Marte, ce vor avea echipaj uman la bord. Aventura lui Curiosity i-a costat pe cei de la Agenția Spațială Americană 2,5 miliarde de dolari.

### „Să mă anunțați, dacă găsiți marțienii!”

Fotografiile trimise până acum de Curiosity i-au determinat pe unii dintre cercetătorii de la NASA să anticipeze că, în maximum 50 de ani, americanii

vor construi o stație pe Planeta Roșie, unde vor putea locui 10.000 de oameni... pentru început. Pe ce se bazează? Pe faptul că, spun ei, există indicii că pe Marte a existat apă, deci aproape sigur viață, și că aspectul solului marțian e unul propice pentru clădirea unei noi civilizații. Oficialii Agenției Spațiale s-au abținut să comenteze, mulțumindu-se să declare că așteaptă anumite confirmări, peste câteva luni. Asta nu l-a împiedicat pe președintele Barack Obama să le ceară să îl țină la curent cu evoluția misiunii și să îl informeze imediat dacă vor descoperi urme de viață.” Dacă intrați vreodată în contact cu marțienii, vă rog să mă informați imediat”, a glumit Obama, adăugând: „Chiar dacă va fi vorba doar despre microbi, va fi foarte interesant”. În probele de sol marțian luate de cele două sonde Viking ale NASA în 1976 nu au fost identificate molecule de carbon, dar, după ce Phoenix Mars Lander a descoperit percloratul ce conținea clorină în zona „arctică” a Planetei Roșii, cercetătorii au lansat ipoteza că aceasta ar prezenta elemente organice, în directă legătură cu viața. În sprijinul teoriilor care susțin că Planeta Roșie a fost/este una vie vine și descoperirea de ultimă oră,

conform căreia suprafața ei este alcătuită din plăci tectonice, ceea ce înseamnă că aici s-ar putea produce cutremure, mult mai rar însă decât pe Pământ, cam la fiecare un milion de ani. Cutremurele ajută la refacerea substanțelor nutritive de care au nevoie organismele pentru a supraviețui, aducând carbon și alte elemente din interiorul planetei la suprafață. Geologul An Yin, de la UCLA (Universitatea din California, Los Angeles), spune că descoperirea oferă o imagine a modului în care arăta Terra la început și ne poate ajuta să înțelegem cum s-au format plăcile tectonice pe Pământ. Dacă ipoteza lui Yin se va dovedi corectă, asta va însemna că viața pe Marte a apărut mult mai ușor decât au crezut cercetătorii.

### Ciudatul obiect de la orizont

Dincolo însă de spectaculosul imaginilor transmise deja de robotul Curiosity, un obiect misterios apărut la orizont, într-una din fotografii, a stârnit multe comentarii și ipoteze aproape năstrușnice. Mai ales pentru că, după două ore, a dispărut. Era un obiect „șters, dar care iese în evidență”, după cum nota Los Angeles Times. Una dintre explicații, arăta L.A. Times, este că robotul a

fotografiat o parte din nava spațială care l-a transportat pe Marte, prăbușită pe suprafața planetei. Dar să surprinzi o astfel de imagine, a explicat un inginer pentru ziarul american, “ar fi o coincidență enormă”. Scepticii sunt de părere că în poze s-a văzut efectul prafului depus pe lentila camerei sau al rafalelor de vânt care au ridicat praful la orizont. Dar iubitorii de senzațional nu cred în asemenea argumente, cum nici azi nu sunt convingși că faimosul „chip de pe Marte”, o sculputură gigant surprinsă de Viking 1 în 1976, e doar o stâncă erodată. Așa că s-au relansat teoriile SF care vorbesc despre civilizația ce ar fi supraviețuit unor cataclisme sub scoarța lui Marte. Alți vizionari au sugerat terraformarea planetei, adică amenajarea ei ca refugiu pentru pământeni viitorului. Și deja anul trecut, potrivit postului Fox News, se oferiseră peste 400 de voluntari pentru alcătuirea primei colonii terestre în spațiu, după ce doi oameni de știință au explicat că aventurieri plecând spre Planeta Roșie vor trebui să rămână acolo definitiv – asta pentru că un drum numai „dus” ar fi cu 80% mai ieftin decât o cursă dus-întors. O primă astfel de călătorie ar putea avea loc însă abia peste două decenii.

**Mădălina Firănescu**