



Astrofizicianul David Thilker de la Universitatea John Hopkins din SUA a descoperit un lucru surprinător despre formarea galaxiilor. Există galaxii pentru care nu este nevoie de materie întunecată pentru a se forma, precum galaxiile pitice din norul uriaș de heliu și hidrogen de numit Inelul Leo. Descoperirea a fost realizată cu ajutorul satelului GALEX al NASA care funcționează în domeniul ultravioletelor și a fost publicată în prestigioasa revistă Nature.

Descoperirile recente arată că galaxiile mici, numite și galaxii pitice, se dezvoltă într-un inel de praf interstelar rămas de la începuturile Universului. Se pare că materia neagră, elementul vital în formarea galaxiilor, lipsește din noile galaxii, acest lucru sugerând faptul că o parte din primele galaxii apărute s-ar fi putut forma doar din gaze. Noile galaxii se dezvoltă într-un flux uriaș de hidrogen și heliu numit Inelul Leo.

Telescoapele optice nu au reușit să dovedească până acum dezvoltarea unor galaxii în acest inel, dar David Thilker de la Universitatea John Hopkins a descoperit stelele datorită cantității mari de ultraviolete pe care acestea o emană, cu ajutorul [GALEX](#) al NASA (Galaxy Evolution Explorer – Exploratorul evoluției galaxiilor).

Deși unele galaxii pitice se pot forma fără ajutorul materiei negre, prin coliziuni între alte galaxii, Inelul Leo nu pare să se fi creat în acest mod. Oamenii de știință sunt de părere că acesta s-a format dintr-o cantitate de praf interstelar care a rămas nealterat timp de 13 miliarde de ani. Aceștia au descoperit că inelul este lipsit de metale grele, care apar într-o galaxie datorită fuziunii nucleare. Astfel apare ipoteza conform căreia ar mai fi existat și alte inele asemănătoare dar, datorită modificării prafului interstelar prin apariția metalelor, acestea au dispărut.

Articol integral în [Stiinta Azi](#).