

Michel Mayor, descobridor del primer exoplaneta (1942, Suïssa)

Michel Gustave Edouard Mayor és un astrònom suís que, juntament amb Didier Queloz, l'any 1995 va descobrir el primer exoplaneta que orbita una estrella de tipus solar. Per aquest descobriment ambdós astrònoms van rebre el premi Nobel de Física l'any 2019.

Va néixer a Lausana, Suïssa. Va estudiar física a La universitat de Lausana i es va doctorar a la Universitat de Ginebra l'any 1971. La seva tesi doctoral tractava sobre l'estructura espiral de les galàxies. Al haver de fer moltes mesures de velocitats estel·lars el va portar a desenvolupar un nou tipus d'espectrògraf astronòmic. A partir d'aleshores es va dedicar a l'estudi de la cinemàtica estel·lar (l'estudi del moviment de les estrelles).



El 1984 va ser nomenat professor a la Universitat de Ginebra. Els seus treballs es van dedicar cap a l'estudi de les propietats estadístiques de les estrelles dobles, intentant trobar cada vegada companyes més lleugeres. Això el va portar de forma natural cap a la búsqueda d'exoplanetes al voltant d'estrelles.

L'any 1995, treballant a l'Observatori de l'Alta Provença i amb l'espectrògraf ELODIE, Michel i el seu doctorant Didier Queloz, van descobrir el primer objecte de massa planetària al voltant d'una estrella de la seqüència principal: 51 Pegasi b, pel mètode de les velocitats radials, gràcies a l'espectrògraf. Tres anys abans s'havien descobert exoplanetes al voltant d'estrelles de neutrons.

De 1998 a 2004 va ser director de l'Observatori de Ginebra i representant de Suïssa en el Consell de l'ESO (Observatori Europeu austral). El 2007 es va retirar com a professor de la Universitat, però es va quedar com a professor honorari i encara és un investigador en actiu.

El 2007 va seguir la seva recerca amb l'espectrògraf HARPS, inventat per ell i que va instal·lar al telescopi de 3,6 m de diàmetre de la Silla (Xile). Amb aquest espectrògrafs s'han descobert uns quants exoplanetes més.

El 25 d'abril de 2007 juntament amb altres investigadors va descobrir Gliese 581c, primer exoplaneta conegut amb característiques terrestres (rocós i situat a la zona habitable de la seva estrella).

El 2019 Mayor i Queloz van rebre el premi Nobel de Física "per la descoberta d'un exoplaneta en òrbita d'un estel de tipus solar".