

STAR FORMATION IN BLUE COMPACT GALAXIES

C. Firmani and G.F. Bisiacchi

Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México

RESUMEN. En base a datos espectrofotométricos de una muestra de galaxias azules compactas se infiere una función actual de masa. Se analiza la posible existencia de un exceso en el número de las estrellas masivas con respecto al número obtenido por modelos basados sobre una función inicial de masa tipo la vecindad solar. Este exceso de estrellas masivas, si real, parecería depender de la metalicidad de las galaxias. Se discuten algunos posibles mecanismos de la formación estelar y se argumenta acerca del problema de la acreción de masa y de la evolución de estas galaxias.

ABSTRACT. From spectrophotometry of a sample of blue compact galaxies we derive the present day mass function. We analyze a possible excess of massive stars comparing with models based on a solar neighbourhood initial mass function. This excess of massive stars, if real, seems to depend on the galaxies metallicity. We discuss some possible star formation mechanism and we speculate about the mass accretion and evolution of these galaxies.

Key words: GALAXIES-BLUE COMPACT - MASS FUNCTION

G.F. Bisiacchi and C. Firmani: Instituto de Astronomía, UNAM, Apartado Postal 70-264, 04510 México, D.F., México.