

Aerometric study on thermophilous fungi in a farm house, Chennai

NYAYIRU KANNAIAN UDAYA PRAKASH and BALAMURI PANDU RANGA VITTAL

Centre for Advanced Studies in Botany, University of Madras,
Guindy Campus, Chennai 600 025, India.
nkudayaparakash@yahoo.com

Udaya Prakash N. K. and Vittal B. P. R. (2003): Aerometric study on thermophilous fungi in a farm house, Chennai. – *Czech Mycol.* 55: 253–259

A survey on airborne thermophilous fungi at a farmhouse in Chennai, India was made using an Andersen 2-stage viable sampler for the period from January 1997 to December 1997 at fortnight intervals. A total of 582 colonies belonging to 17 species were recorded. The species *Emericella nidulans* was dominant with an average of 60.2 CFU/m³ of air followed by *Aspergillus fumigatus* and *Thermomyces lanuginosus* with 34.7 CFU/m³ of air and 32.2 CFU/m³ of air, respectively. The total respirable fraction recorded was 58.4 %.

Key words: airborne fungi, Andersen 2-stage sampler, occupational environment, respirable fraction, India.

Udaya Prakash N. K. a Vittal B. P. R. (2003): Aerometrická studie termofilních hub na statku ve městě Chennai v Indii. – *Czech Mycol.* 55: 253–259

Termofilní mikroskopické houby vyskytující se v podobě konidií ve vzduchu byly studovány na statku ve městě Chennai v Indii za pomoci dvoustupňového Andersenova aeroskopu, a sice v intervalu 14 dnů od ledna 1997 do prosince roku 1997. Celkem bylo izolováno 582 kolonií patřících 17 druhům hub. Dominantním druhem byla *Emericella nidulans* s průměrným počtem 60.2 CFU/m³ vzduchu; za ní následovaly druhy *Aspergillus fumigatus* a *Thermomyces lanuginosus* s 34.7 CFU/m³, resp. 32.2 CFU/m³ vzduchu. Celková respirabilní frakce činila 58.4 %.