

CZU: 582.31:581.5

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4431614>

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ВЕНЧИКОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Ирина КОЛОМИЕЦ

Институт экологии и географии

ECHILIBRU TERMIC AL COROLELOR PLANTELOR SUPERIOARE

În lucrarea a fost studiată distribuția fluxurilor de căldură ale radiației solare cu corola model de culoare roșie, galbenă și albastră. S-a constatat că corolele albastre absorb mai puțină energie solară decât corolele roșii, ceea ce confirmă existența unei convergențe geografice și sezoniere a colorării corolelor. Speciile cu corola albastră sunt mai adaptate la temperaturi scăzute, în timp ce cele cu corola roșie sunt mai adaptate la temperaturi ridicate.

Cuvinte-cheie: echilibru termic, corolă, culoare, temperatură, evoluție.

HEAT BALANCE OF COROLLAS OF VASCULAR PLANTS

This study focused on the distribution of heat fluxes of solar radiation with model corollas of red, yellow and blue colours. It was found that blue corollas absorb less solar energy than red corollas, which confirms the existence of a geographic and seasonal convergence of corolla coloration. The species with a blue corolla are more adapted to low temperatures, while those with a red corolla are more adapted to high temperatures.

Keywords: heat balance, corolla, colour, temperature, evolution.

*Prezentat la 28.09.2020
Publicat: decembrie 2020*