

EVOLUȚIILE TEMPERATURII AERULUI ȘI CANTITĂȚII DE PRECIPITAȚII ÎN ZONA IAȘI, ÎN ANUL 2004

AIR TEMPERATURE AND PRECIPITATIONS EVOLUTION OF THE IASI AREA, IN 2004

N.COJOCARU¹, Dorina LUCHIAN², Carmen CLIM¹, N.LUCHIAN³

¹U.Ș.A.M.V. “Ion Ionescu de la Brad” Iași,

²Colegiul Național “C.Negruzzi” Iași, ³C.M.R. Moldova Iași

Abstract: Mean daily and monthly air temperature values, daily extreme values, monthly and annual extreme values of air temperature, registered in meteorological station of Iași, are presented; precipitations are detailed to daily totals.

The annual mean temperature was of 10.1°C, (the hottest month – with a mean of °C). Annual absolute maximum value was on (°C), but monthly absolute values were over °C beginning with until the end of the. Annual absolute minimum value was of °C ().

With an annual total of precipitations of mm the 2004 year was one; Very large intervals without precipitations or with very poor ones were registered.

Temperatura aerului.

Cu o medie anuală de 10,1°C anul 2004 a fost normal din punct de vedere termic (media multianuală pentru intervalul 1971-2000 a fost de 9,6°C /1/) și se înscrie în tendința oscilațiilor neperiodice ușor crescătoare înregistrată în ultimele câteva zeci de ani (fig.1). Valorile extreme absolute au fost, maxima, de 35,0°C (9 iulie), iar minima de –17,0°C în ianuarie /2,3/.

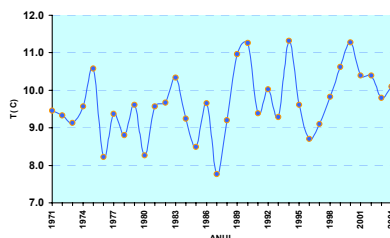


Fig.1. Valorile medii anuale ale temperaturii aerului (1971-2004)

Din analiza abaterilor valorilor medii lunare față de valorile medii multianuale lunare (fig.2), rezultă că vremea a fost normală din punct de vedere termic în jumătate dintre lunile anului; excepțiile au fost: ianuarie –rece, iulie, octombrie și noiembrie – călduroase, iar martie și decembrie – calde.

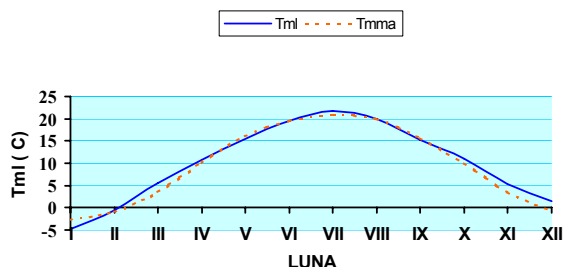


Fig.2. Temperatura aerului. Mediile lunare (T_{ml}) și mediile multianuale (T_{mma} / 1971-2000)

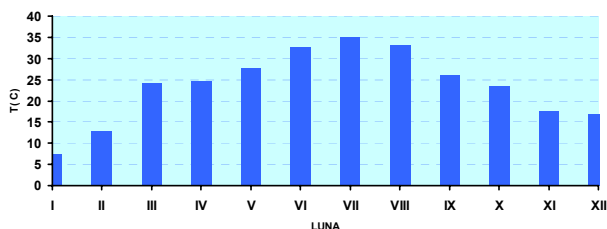


Fig.3. Valorile maxime absolute lunare ale temperaturii aerului.

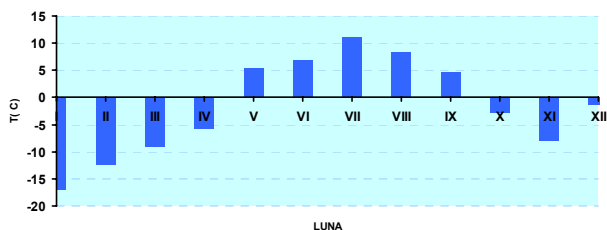


Fig.4. Valorile minime absolute lunare ale temperaturii aerului

Ultima zi cu îngheț, în aer, s-a înregistrat în ziua de 4 aprilie ($-3,4^{\circ}\text{C}$), iar la sol, pe 16 aprilie ($-1,0^{\circ}\text{C}$).

Prima zi cu îngheț, și în aer și la sol a fost 12 octombrie ($-0,8^{\circ}\text{C}$ în aer și $-0,6^{\circ}\text{C}$ la sol).

Precipitațiile.

Suma anuală a cantităților de precipitații a fost de 581,9 mm, o valoare foarte apropiată de valoarea medie multianuală a sumelor anuale pentru intervalul 1971-2000 (fig.5).

Din analiza abaterilor sumelor lunare față de valorile medii multianuale ale sumelor lunare pentru intervalul 1971-2000 (fig.6), rezultă că, în ceea ce privește regimul precipitațiilor, anul 2004 a fost un an oscilant: după primele două luni excedentare (ianuarie = $+37,9\text{mm}$ și februarie = $+18,1\text{mm}$) au urmat patru luni cu deficit crescător de precipitații (martie = $-10,7\text{mm}$, aprilie = $-26,3\text{mm}$, mai = $-29,4\text{mm}$ și iunie = $-85,4\text{mm}$), apoi lunile iulie, august și septembrie excedentare (respectiv, $+25,3\text{mm}$, $+77,6\text{mm}$ și $+4,5\text{mm}$), iarăși $-13,9\text{mm}$ în octombrie, $+18,6\text{mm}$ în noiembrie și, în sfârșit $-19,7\text{mm}$ în decembrie. Evident, cel mai grav

a fost deficitul din primăvară, dar important, pentru culturile care pot recupera, a fost și regimul excedentar din iulie, august și septembrie.

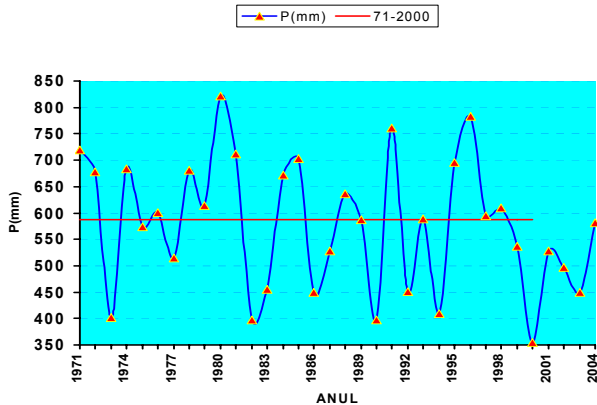


Fig.5. Sumele anuale ale cantităților de precipitații pentru intervalul 1971-2000.

Din analiza sumelor diurne (fig.7) se constată existența unor intervale mari lipsite de precipitații sau cu cantități de precipitații nesemnificative, chiar și în lunile excedentare:

- -15 aprilie- 1 mai = 16 zile fără precipitații (15 aprilie–5 mai 21 zile cu 1mm);
- -26 mai – 5 iunie = 11 zile fără precipitații (26 mai-12 iunie 18 zile cu 0,8mm sau 26 mai-2 iulie 38 zile cu 12,2mm);
- -8 august – 22 august = 15 zile cu 0,4mm;
- -29 august – 7 septembrie = 10 zile fără precipitații;
- -21 octombrie – 9 noiembrie = 20 zile fără precipitații.

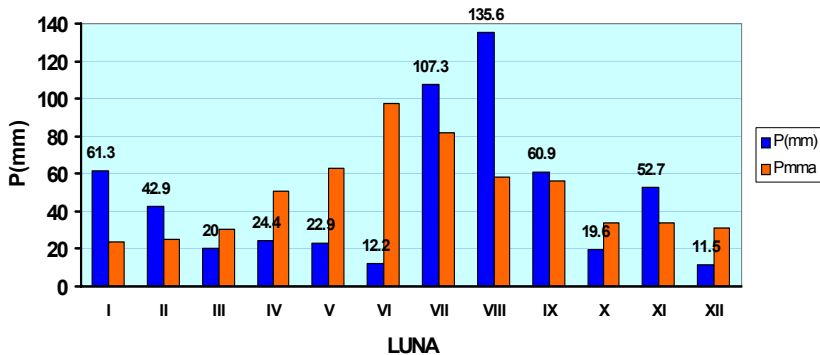


Fig.6. Cantitățile de precipitații.
Sumele lunare (P) și mediile lor multianuale (P_{mma} / 1971-2000).

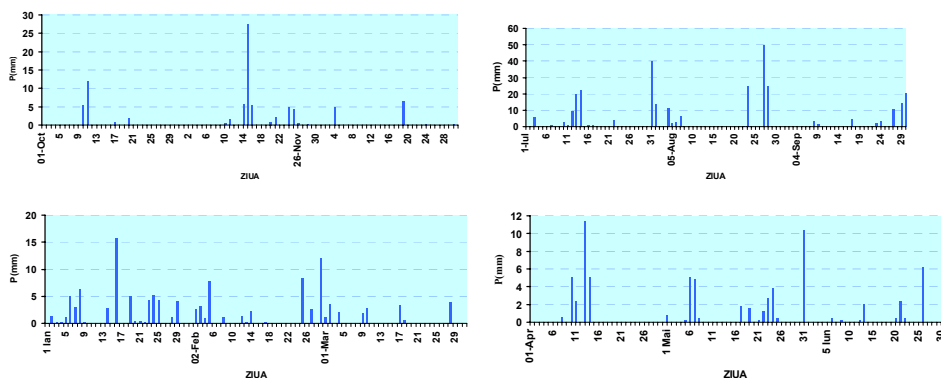


Fig.7. Sumele diurne ale cantităților de precipitații.

Prima zi cu ninsoare s-a înregistrat pe 22 noiembrie când s-a instalat și un strat de zăpadă de 1 cm, strat ce a dispărut pe 28 noiembrie, întreaga lună decembrie fiind lipsită de strat de zăpadă.

CONCLUZII

În anul 2004 temperatura medie anuală a aerului ($10,1^{\circ}\text{C}$) a fost mai mare cu $0,5^{\circ}\text{C}$ decât valoarea medie multianuală standard (pentru intervalul 1971-2000); valorile extreme ale temperaturii aerului nu au depășit extremele absolute pentru zona Iași, deci, după acest criteriu, vremea a fost normală din punct de vedere termic.

Tot normală din punct de vedere termic poate fi considerată că a fost vremea și după analiza valorilor medii lunare, deși luna ianuarie a fost rece, lunile iulie, octombrie și noiembrie – călduroase, iar lunile martie și decembrie – calde.

Anul 2004 poate fi considerat un an normal din punct de vedere al sumei anuale a cantităților de precipitații (581,9 mm față de 585,1 mm cât reprezintă valoarea medie multianuală standard a sumelor anuale), dar deficitele crescătoare din lunile martie, aprilie, mai și iunie nu pot justifica acest calificativ, cel puțin din punctul de vedere al activităților din agricultură.

BIBLIOGRAFIE

1. Cojocaru, N., Luchian, D., Luchian, N. și colab. 2001-2003, Ses.șt. și Lucr.St. Ser.Hortic., U.Ș.A.M.V. Iași.
2. ***, 1968, *Atlasul climatologic al R.S.R.*, C.S.A., I.M., București.
3. ***, 1987, *Geografia municipiului Iași*, coord. N.Barbu, A.Ungureanu, Univ. Al.I.Cuza, Iași.