

# Caracterizarea agroclimatică a zonei pomicole Voinesti

Geicu Anton, Elena Savin  
Administrația Națională de Meteorologie

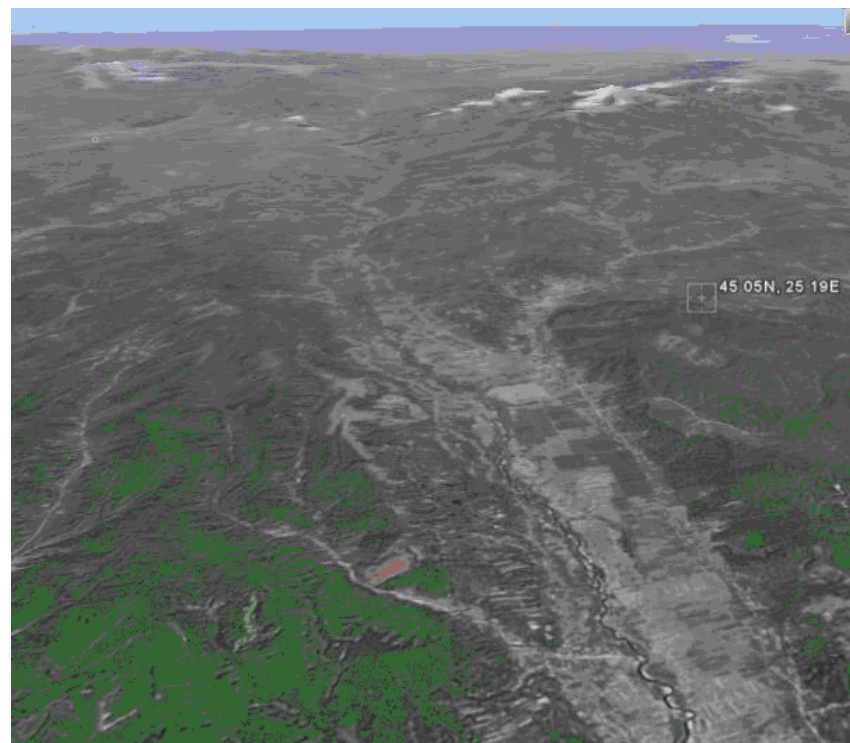
Romica Trandafir, Ion Mierlus Mazilu, Mihai Nistorescu  
Universitatea Tehnică București

# CUPRINS

- **Caracterizarea fizico-geografică generală**
- **Caracterizare agroclimatică (indici agroclimatici)**
  - Datele utilizate
  - Metoda de prelucrare
  - Rezultate
- **Analiza anului 2007 comparativ cu mediile multianuale**

# Caracterizare fizico-geografică generală

- **Zona Voinești** se situează în Subcarpații Ialomiței
- **Rețeaua hidrografică :**
  - râurile Ialomița, Dâmbovița
  - debitele maxime primăvara
  - debitele scăzute toamna și iarna
- **Solurile brune** din dealuri favorizează cultivarea pomilor fructiferi, în care **predomină mărul**



# Date utilizate

- Date meteorologice masurate la **stația Câmpina** ( $45^{\circ}17'N$ ,  $25^{\circ}45'E$ , 461m altitudine)
- șiruri continue și omogene de 46 de ani
- Stația meteorologică Voinești ( $45^{\circ}05' N$ ,  $25^{\circ}19' E$  altitudinea de 511m)
- a fost desființată in 2003 (după ce a funcționat 20 de ani)
- **Metoda de prelucrare a datelor:**
  - Filtarare pentru valori aberante
  - Inlocuire valori lipsa
  - Omogenizarea sirurilor de date

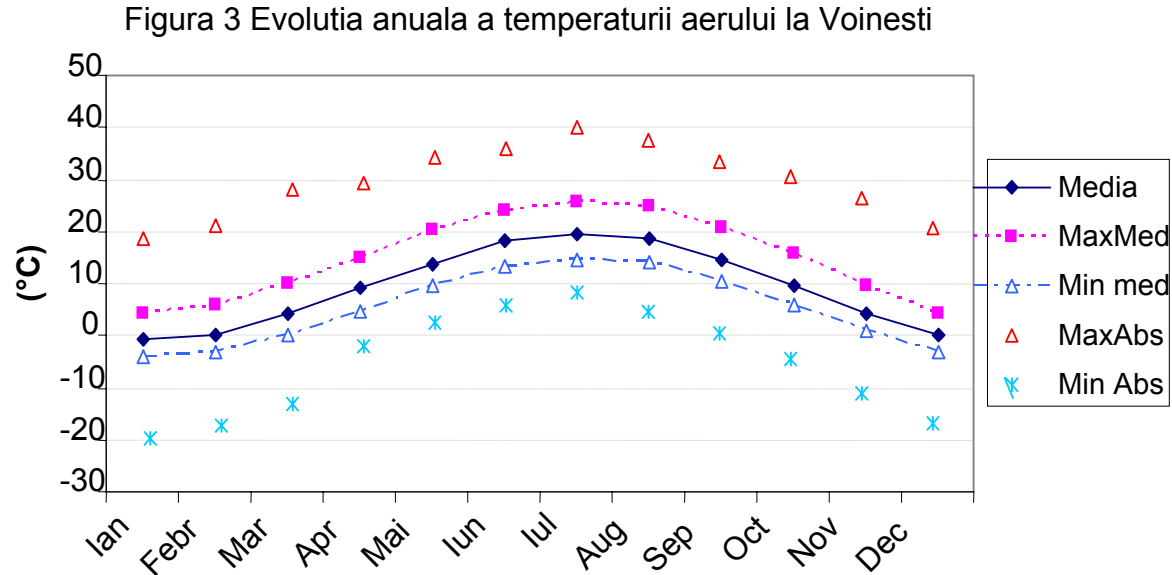
# Rezultate

## Indici agroclimatici specifici:

- Temperatura aerului
- Frecvența zilelor specifice (vara, iarna)
- Evapotranspirația potențială (ETP)
- Frecvența medie a zilelor cu precipitații
- Durata de strălucire a Soarelui

# Temperatura aerului

- Mediile lunare ale maximelor și minimelor au o evoluție asemănătoare cu a mediilor lunare
- Cea mai mare medie lunară **19.5°C** iulie
- Cea mai mica medie lunară **-0.6°C** luna ianuarie



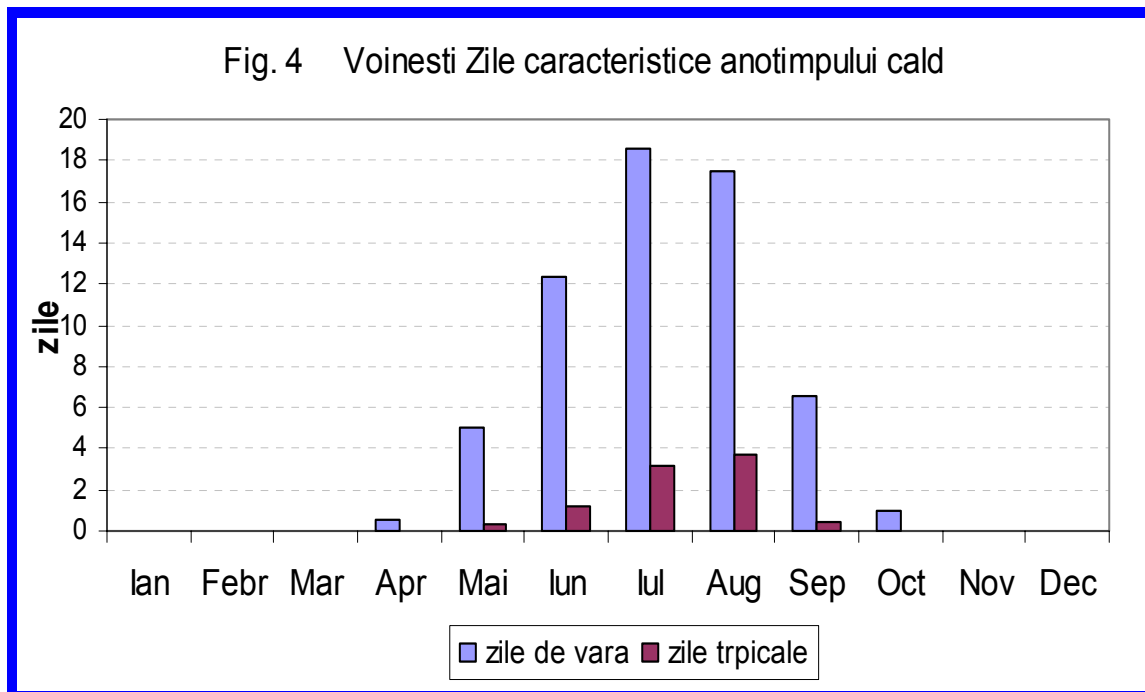
# Zile specifice anotimpului cald

- **zile de vara**  $T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$ ,
- **zile tropicale**  $T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$
- **noți tropicale**  $T_{\min} \geq 20^{\circ}\text{C}$

- In zona Voinești anual:

- **61.5 zile de vară**
- min 27 de zile 1976
- max 93 de zile 1994

- **9 zile zile tropicale**
- min 0 zile in (1976;1978)
- max 36 de zile in 2000



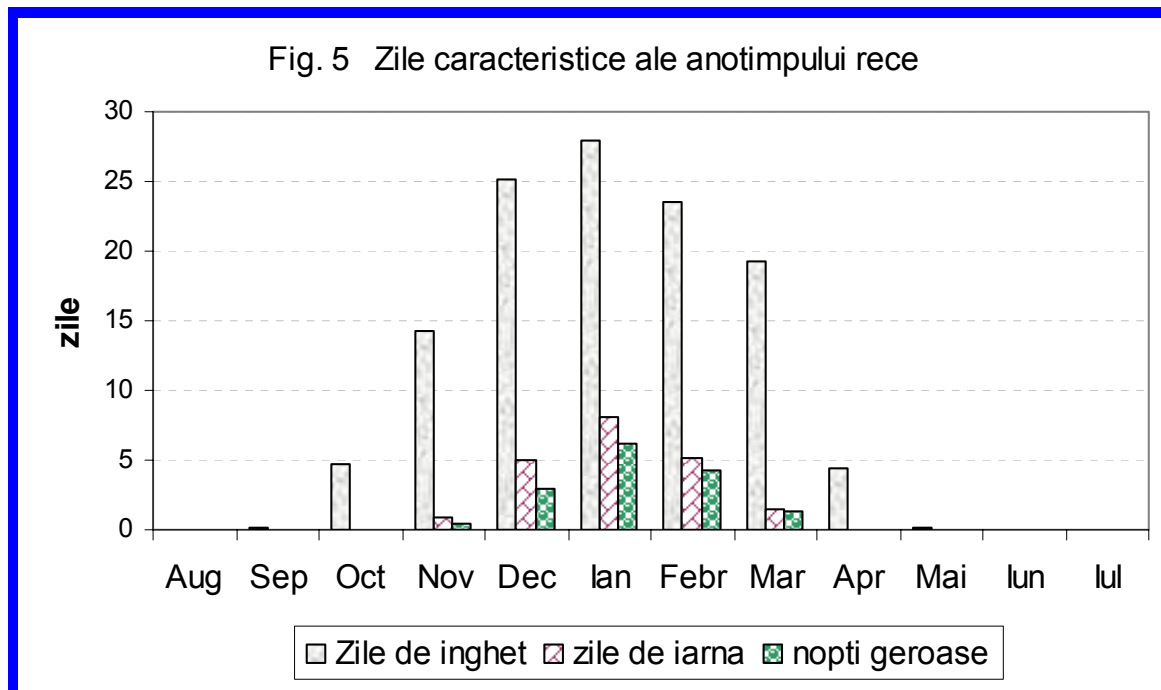
# Zile specifice anotimpului rece

- zile cu îngheț  $T_{\min} \leq 0^{\circ}\text{C}$
- zile de iarnă  $T_{\max} \leq 0^{\circ}\text{C}$
- nopți geroase  $T_{\min} \leq -10^{\circ}\text{C}$

- Media 119.6 zilele cu îngheț  
min 141 (2003)  
max 92 de zile (1961)

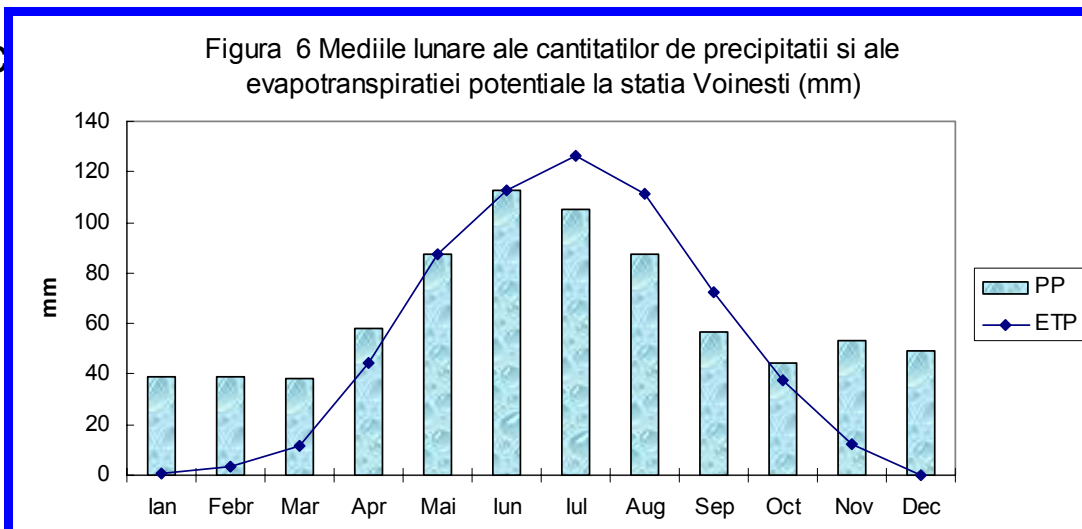
20.8 Zile de iarnă  
min 3 zile (1989)  
max 49 de zile (1985)

15.3 cazuri Nopți geroase



# Evapotranspirația potențială (ETP)

- formula de calcul Thornthwait
- din punct de vedere **pluviometric** - **zonă excedentară**, precipitațiile medii anuale (771.5mm) depășesc media anuală a ETP (619.7mm)
- iunie-septembrie ETP > PP
- octombrie-aprile PP > ETP
- mai și iunie cele două mărimi sunt foarte apropiate.

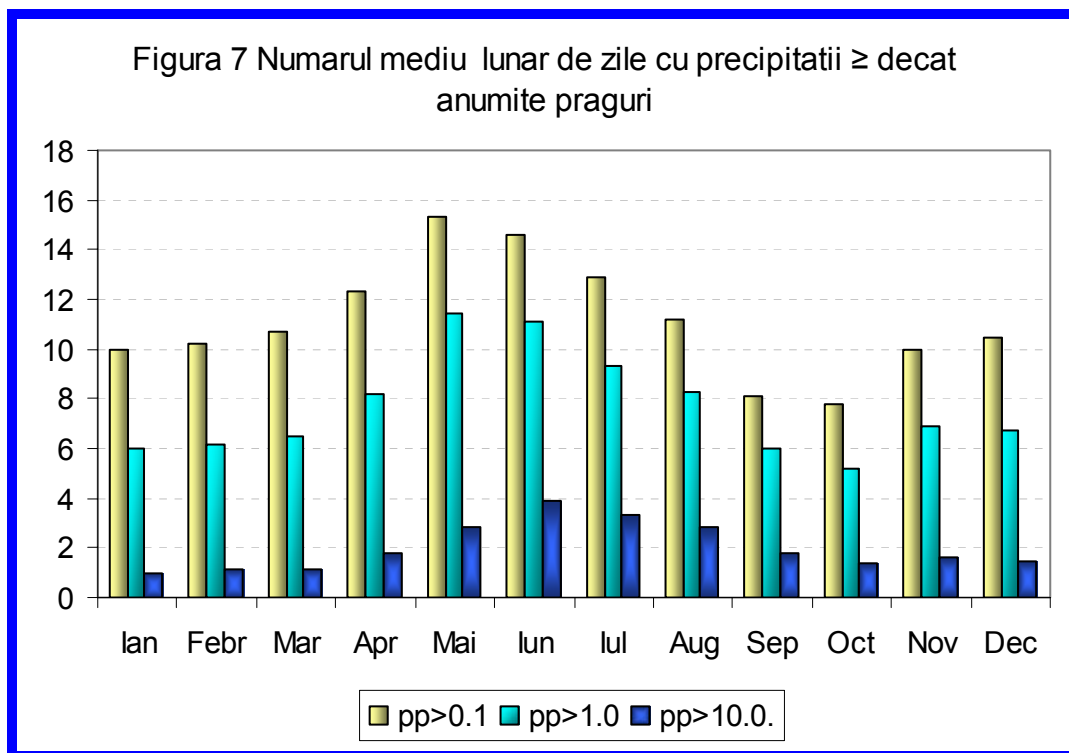


# Frecvența medie a zilelor cu precipitații

- Cele mai puține zile cu pp (**8**) septembrie și octombrie
- cele mai multe zile cu pp (peste **15**) mai

## Anual

- numărul mediu de zile cu pp  $\geq 0.1$  mm este **133**
- Numărul mediu de zile cu pp  $\geq 1.0$ mm este **92**
- numărul mediu de zile cu pp  $\geq 10.0$  mm **24.1**

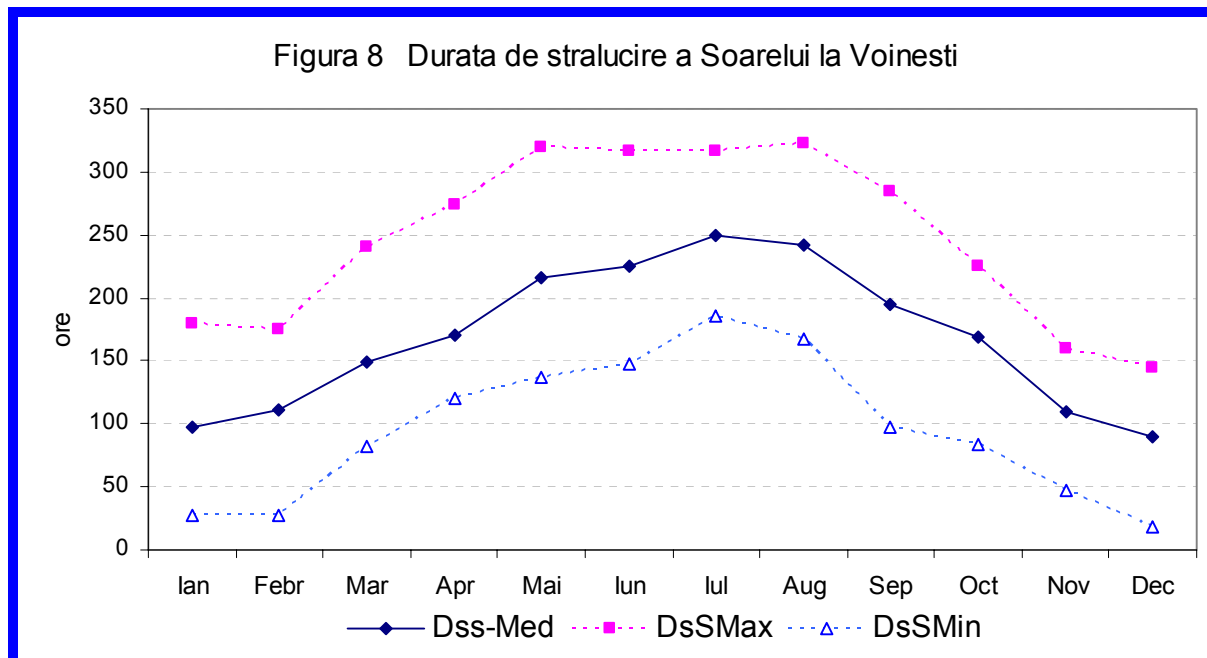


# Durata de strălucire a Soarelui

- Medie anuală **2000** de ore

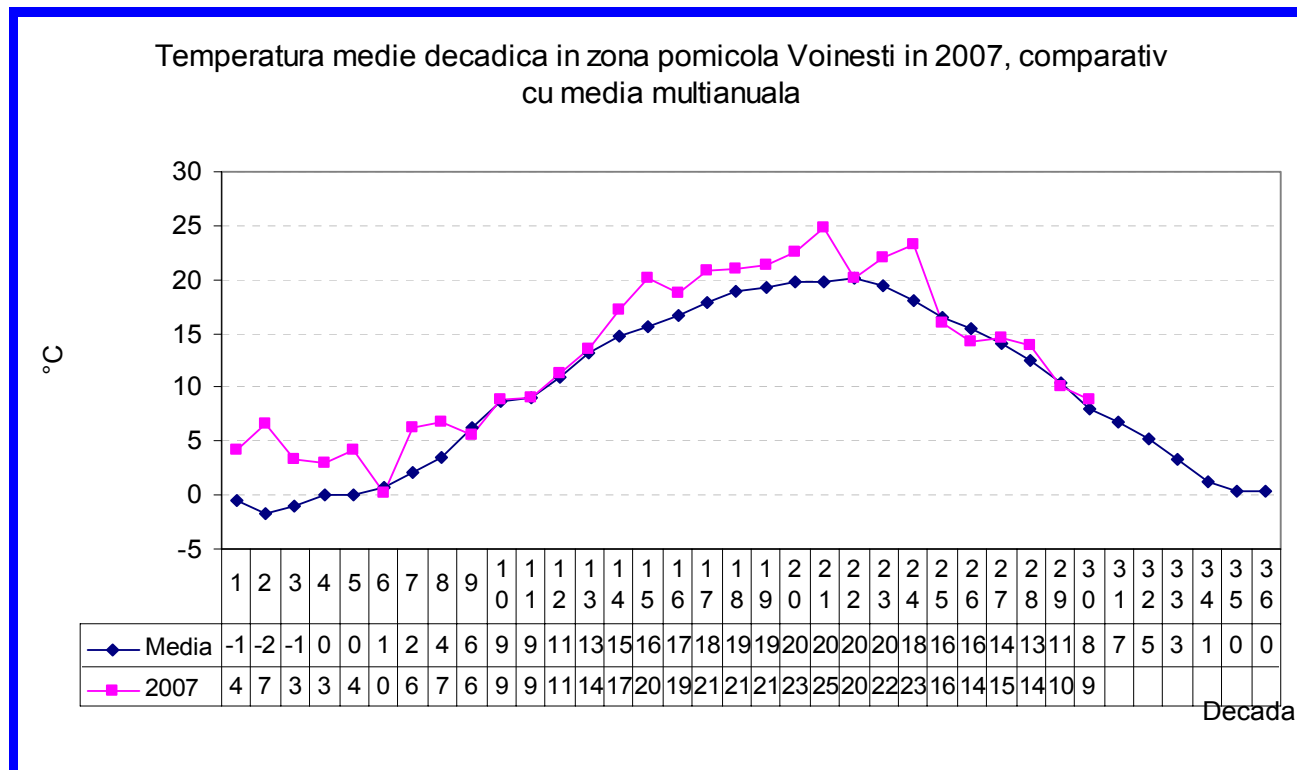
numărul **maxim** de ore (**249**) este înregistrat în iulie

numărul **minim** în decembrie (**89**)



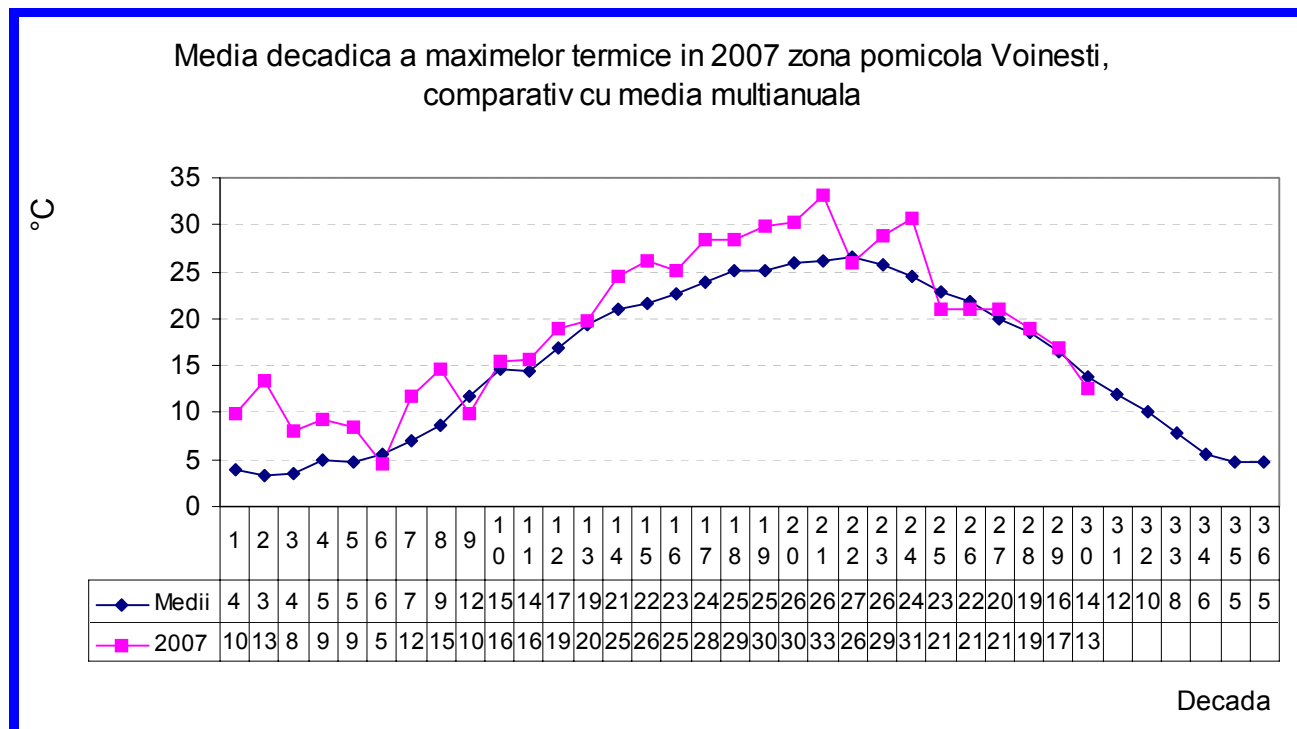
# 2007 Temperatura medie decadica in zona pomicola Voinesti

- comparativ cu media multianuala - abateri pozitive pina la **5 grade**



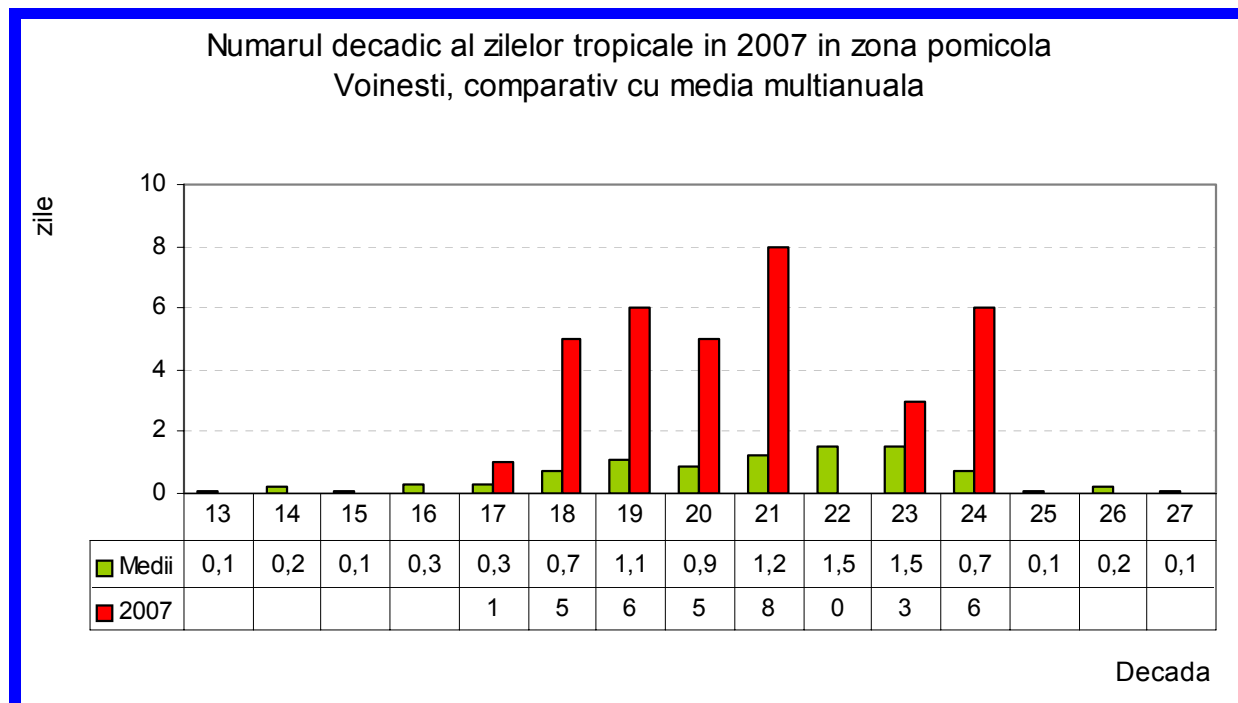
# 2007 Temperaturile maxime decadice in zona pomicola Voinesti

- comparativ cu media multianuala  
abateri pozitive pina la **7 grade**



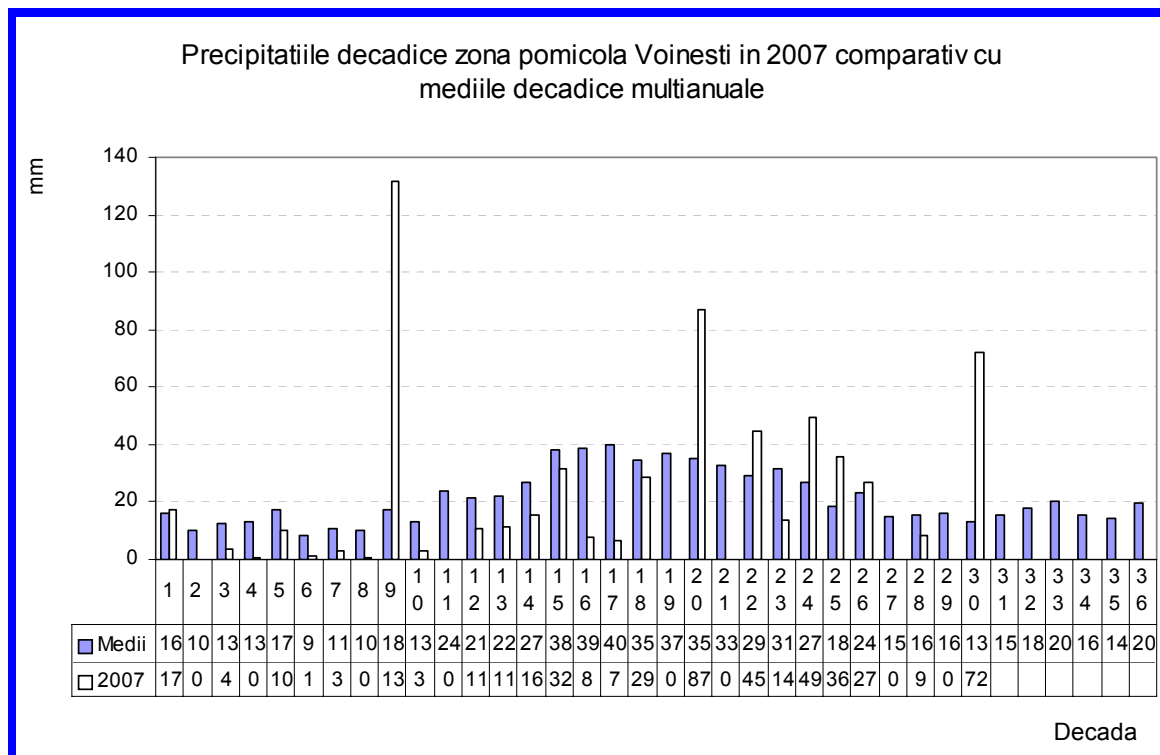
# 2007 Numarul decadic al zilelor tropicale in zona pomicola Voinesti

- comparativ cu media multianuala se observa abateri pozitive pina la **9 zile**



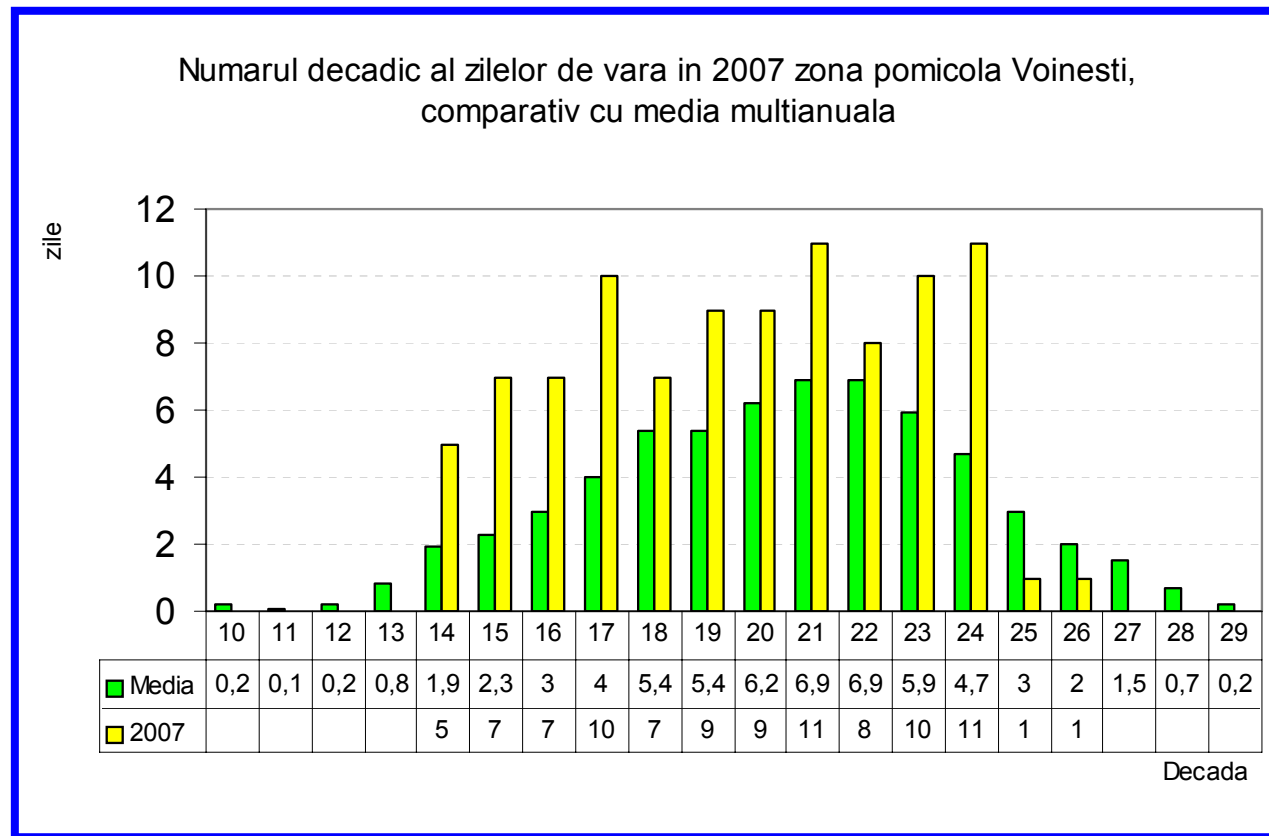
# 2007 Precipitatiile decadice in zona pomicola Voinesti

- In general valori de pp mai mici in 2007 decit mediile decadice multianuale
- Valori mai mari in 3 decade



# 2007 Numarul decadic al zilelelor de vara in zona pomicola Voinesti

- comparativ cu media multianuala - abateri pozitive pina la **4 zile**



Mulumesc frumos pentru atentie !

---

Simpozionul științific aniversar “60 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură  
și 10 ani de la înființarea Specializării Peisagistică din București” 24 mai 2008