

IZOLAREA, IDENTIFICAREA SI CARACTERIZAREA UNEI TULPINI BACTERIENE, SURSA UNEI ENZIME HIDROLITICE TERMOSTABILE

Au fost selectate patru izvoare de ape termale:

- Tășnad (72°C) din Satu-Mare
- Andrid (90°C) din Satu-Mare
- Săcuieni (80-84°C) din Bihor
- Marghita (70°C) din Bihor

Tabelul 1. Activitatea lipolitică a supernatantului celular pentru cele 4 culturi testate

Sursa	Activitatea*10 ³ (U/mL)
Tășnad	227
Andrid	75
Săcuieni	210
Marghita	219

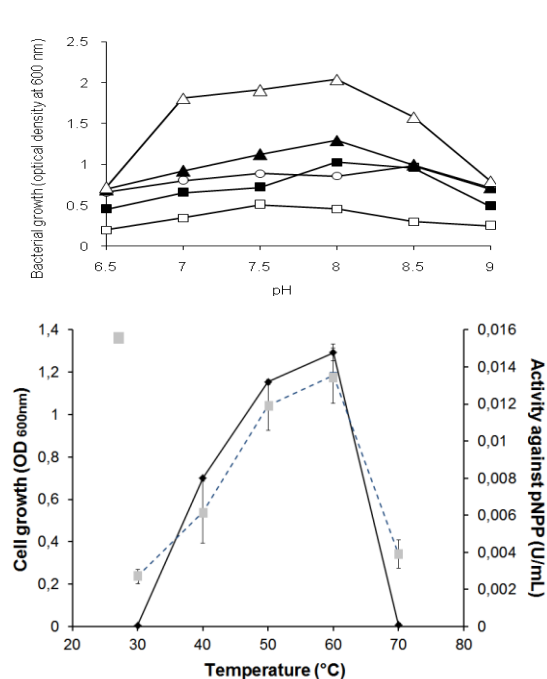


Fig. 1. Influenta pH-ului si temperaturii asupra cresterii celulare si a productiei de enzima. A. Efectul pH-ului asupra cresterii celulare la diferite temperaturi: □ 40°C; ■ 45°C; ○ 50°C; ▲ 55°C; △ 60°C; B. Cresterea celulara (◆) si productia de hidrolaza (■) la pH 8.0, la diferite temperaturi

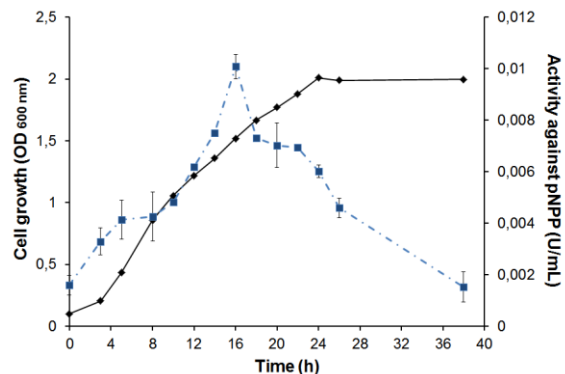


Fig. 2. Variatia in timp a cresterii celulare (◆) si a activitatii hidrolazice extracelulare (■)