

EFFETTI DELLA POLPA DEL FRUTTO DEL BAOBAB SULL'ACCRESIMENTO DI BIFIDOBATTERI

Analisi effettuate dall'università Sacro Cuore PC.
Laboratorio di Microbiologia Applicata
Prof. Morelli Lorenzo

MATERIALI E METODI

**Ceppi batterici
utilizzati:**

Bifidobacterium bifidum A3
Bifidobacterium longum type
Bifidobacterium infantis type
Bifidobacterium bifidum B16

I ceppi sono stati incubati in:

- 1 - TPY(basal) arricchito con glucosio e polpa del frutto(B)
- 2 - TPY(basal) arricchito solo con la polpa(B)
- 3 - TPY(basal) arricchito solo con glucosio
- 4 - TPY basal .

(I terreni contenenti polpa del frutto del baobab, essendo fortemente acidi, sono stati neutralizzati fino a pH 6.6 con NaOH quindi la fibra insolubile è stata eliminata mediante centrifugazione e filtrazione)

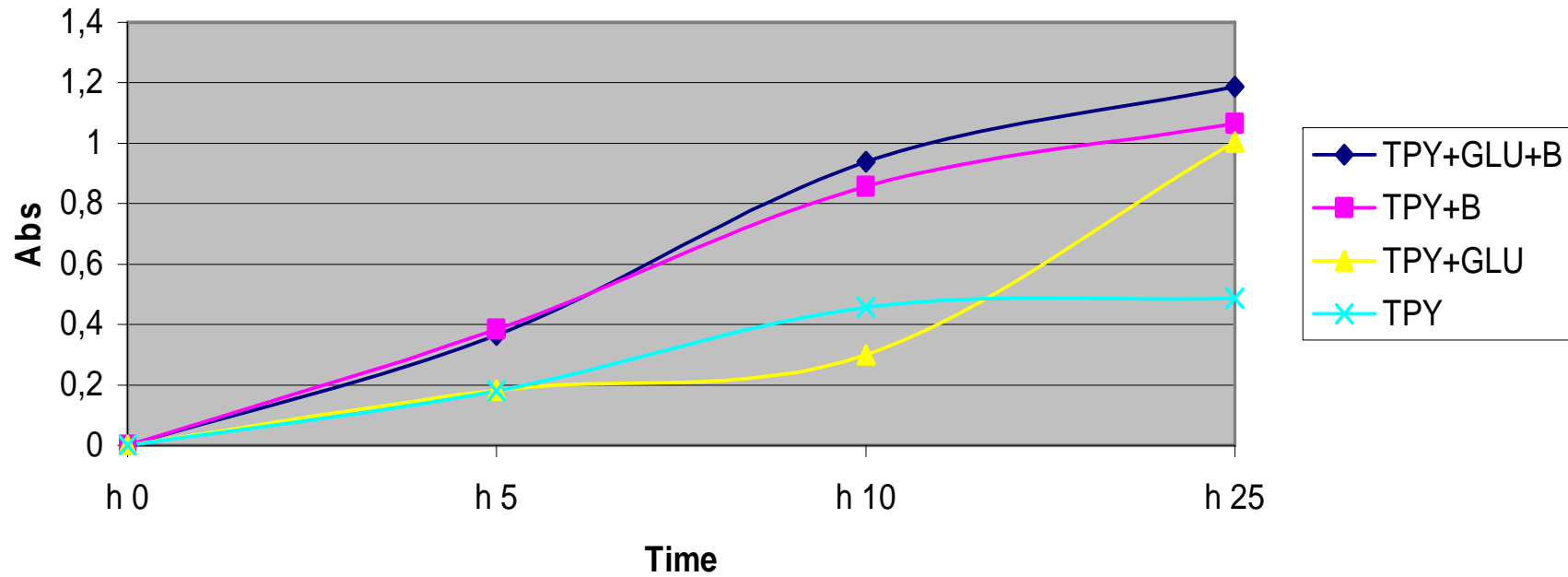
TPY (basal): secondo ricetta senza glucosio

B: polpa del frutto del baobab sterilizzata mediante raggi gamma e utilizzata al 2% per arricchire il terreno TPY(basal)

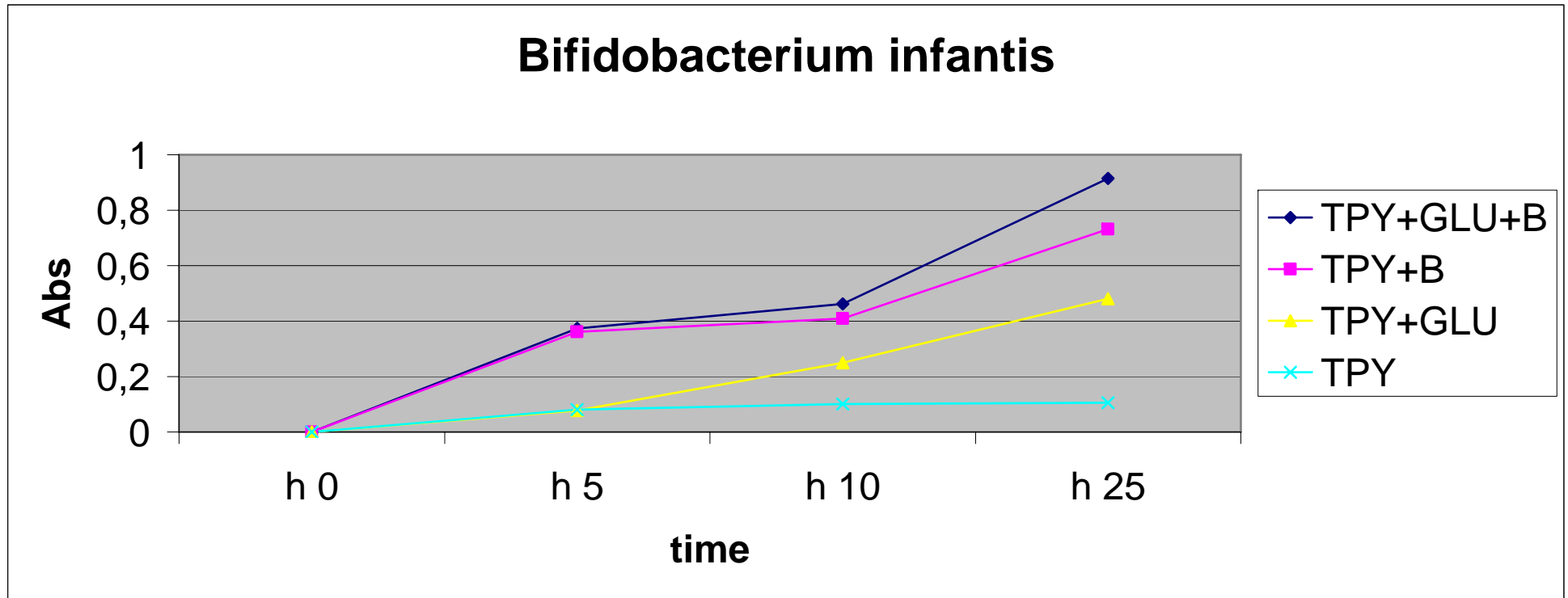
GLU: glucosio 2%

Quindi è stata analizzata la densità ottica delle colture a distanza di 5, 10 e 25 ore dall'inoculo.

Bifidobacterium longum

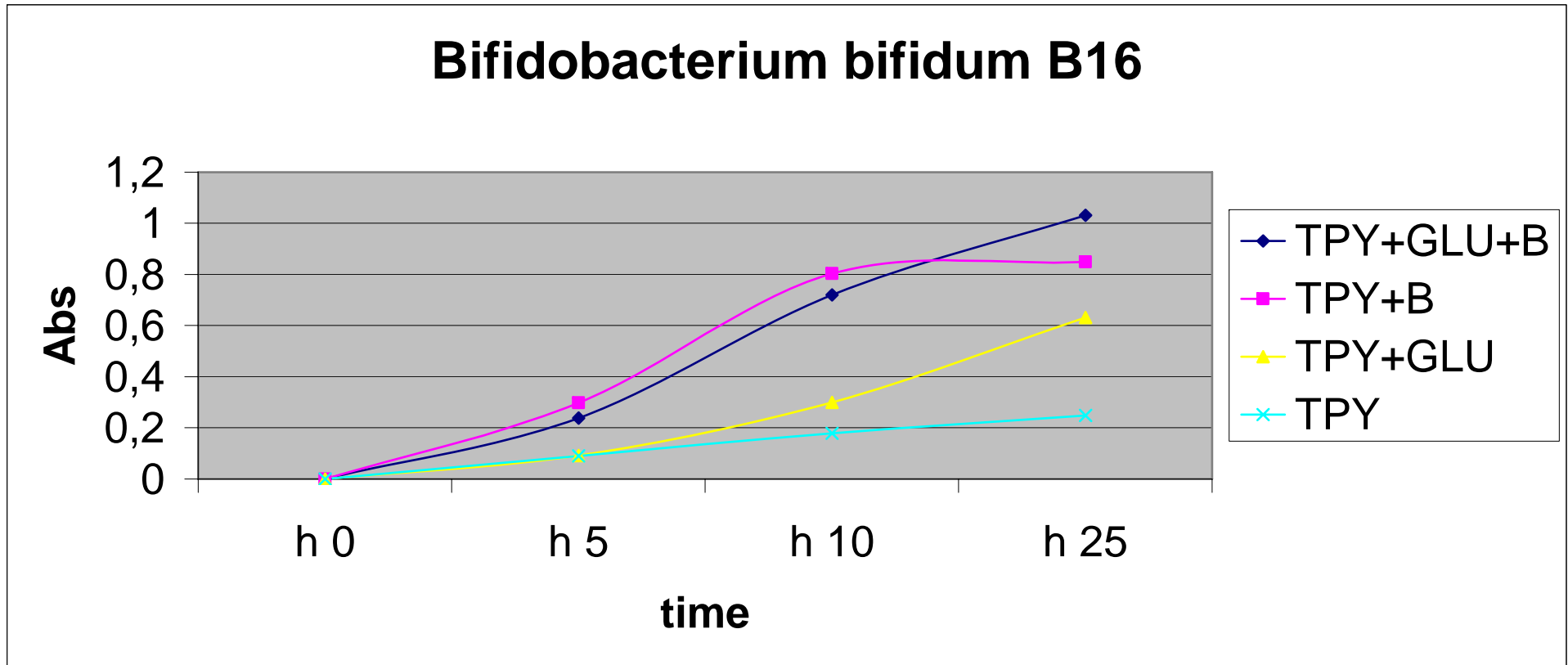


B. longum	Time	Abs			
		TPY+GLU+B	TPY+B	TPY+GLU	TPY
Inoculo	h 0	0	0	0	0
1° prelievo	h 5	0,366	0,384	0,183	0,181
2° prelievo	h 10	0,939	0,857	0,3	0,457
3° prelievo	h 25	1,188	1,065	1,004	0,486

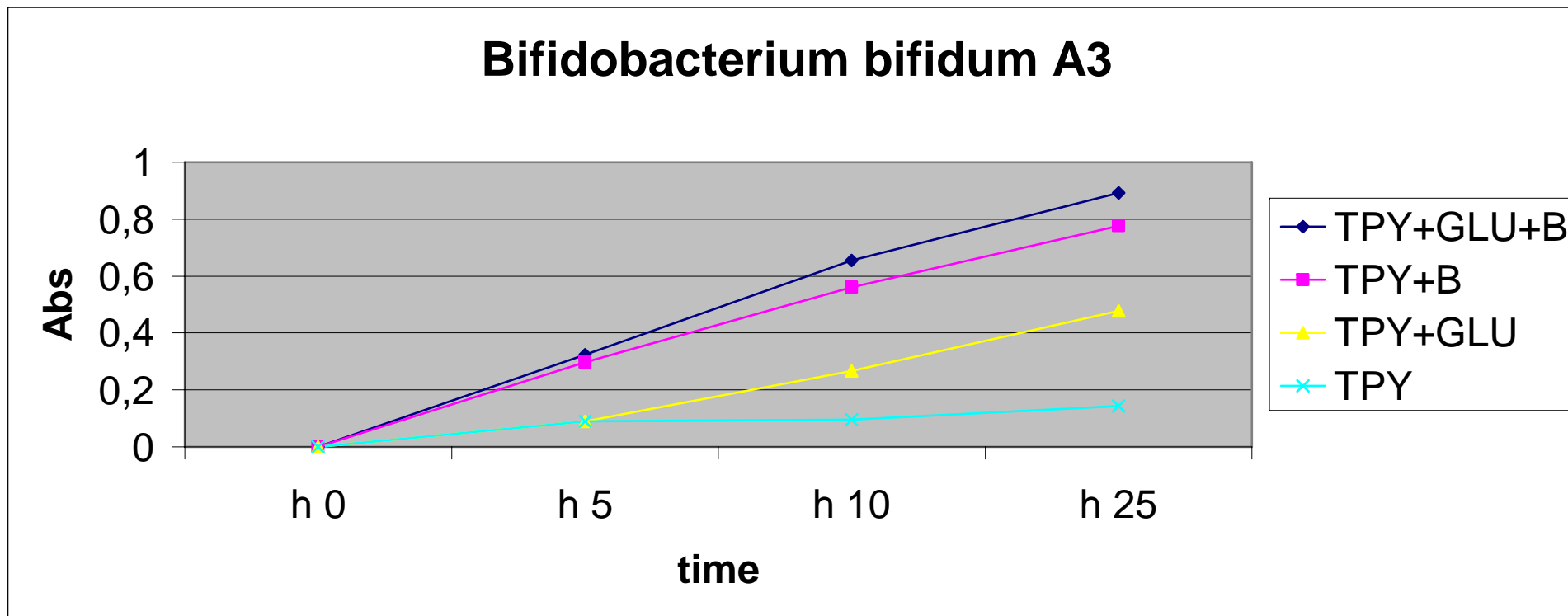


B. infantis	Time	Abs			
		TPY+GLU+B	TPY+B	TPY+GLU	TPY
Inoculo	h 0	0	0	0	0
1° prelievo	h 5	0,374	0,361	0,078	0,081
2° prelievo	h 10	0,462	0,41	0,25	0,101
3° prelievo	h 25	0,915	0,732	0,48	0,105

Bifidobacterium bifidum B16



B. bifidum B16	Time	Abs			
		TPY+GLU+B	TPY+B	TPY+GLU	TPY
Inoculo	h 0	0	0	0	0
1° prelievo	h 5	0,238	0,298	0,092	0,091
2° prelievo	h 10	0,72	0,803	0,299	0,178
3° prelievo	h 25	1,031	0,85	0,631	0,249



B. bifidum A3	Time	Abs			
		TPY+GLU+B	TPY+B	TPY+GLU	TPY
Inoculo	h 0	0	0	0	0
1° prelievo	h 5	0,324	0,298	0,09	0,09
2° prelievo	h 10	0,655	0,561	0,266	0,095
3° prelievo	h 25	0,892	0,776	0,477	0,143

**EFFETTI DELLA POLPA DEL FRUTTO DEL BAOBAB
SULLA PRESENZA DI BIFIDOBATTERI IN CAMPIONI FECALI**

MATERIALI E METODI

CAMPIONE FECALE DI BAMBINO ALLO SVEZZAMENTO:

I campioni sono stati incubati in:

- 1 - TPY(basal) arricchito con glucosio e frazione solubile della polpa del frutto(B)
- 2 - TPY(basal) arricchito solo con glucosio (GLU)

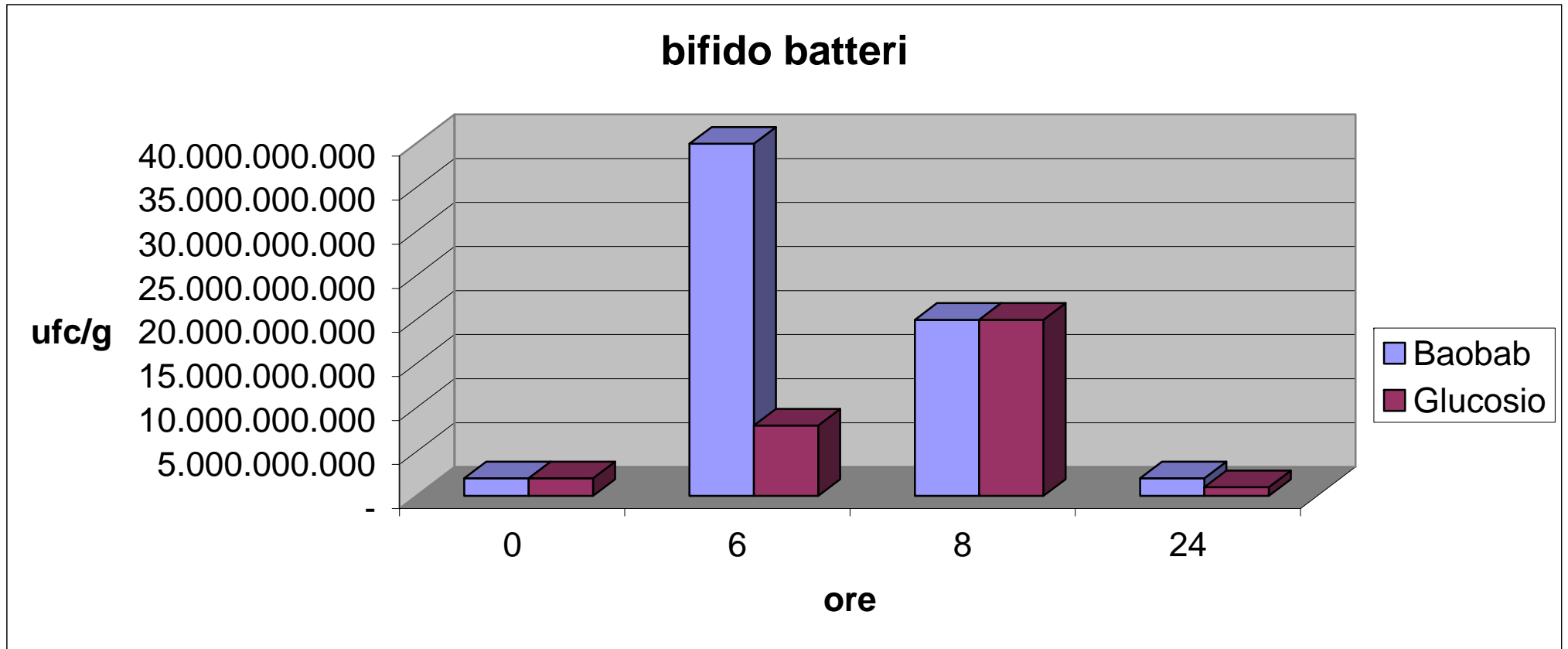
TPY (basal): secondo ricetta senza glucosio

B: polpa del frutto del baobab sterilizzata mediante raggi gamma e utilizzata al 2% per arricchire il terreno TPY(basal)

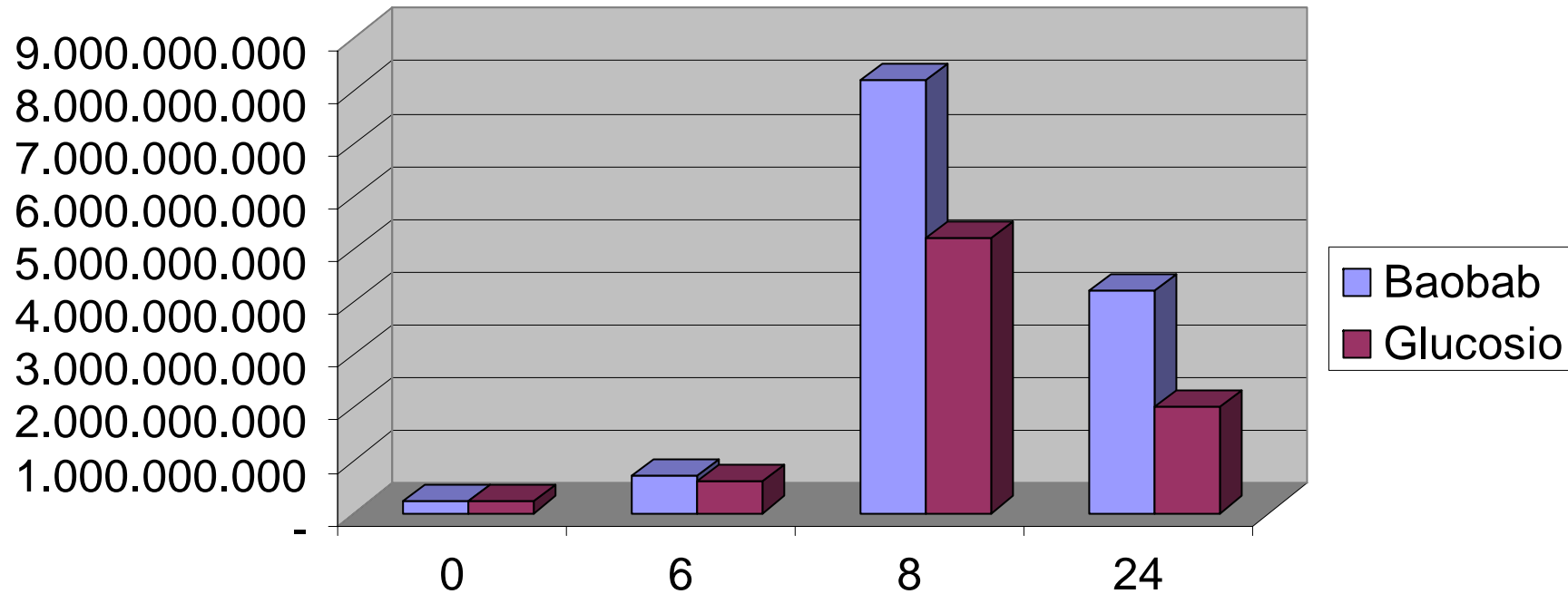
GLU: glucosio 2%

Quindi è stata analizzata la presenza di bifidobatteri, lattobacilli e clostridi ai tempi 0, 6, 8 e 24 (ore).

I terreni selettivi utilizzati sono stati: TPY per i bifidobatteri, Rogosa acetato per i lattobacilli, NN per i clostridi.



Lattobacilli



Clostridi

