





Il mais (Zea mais):

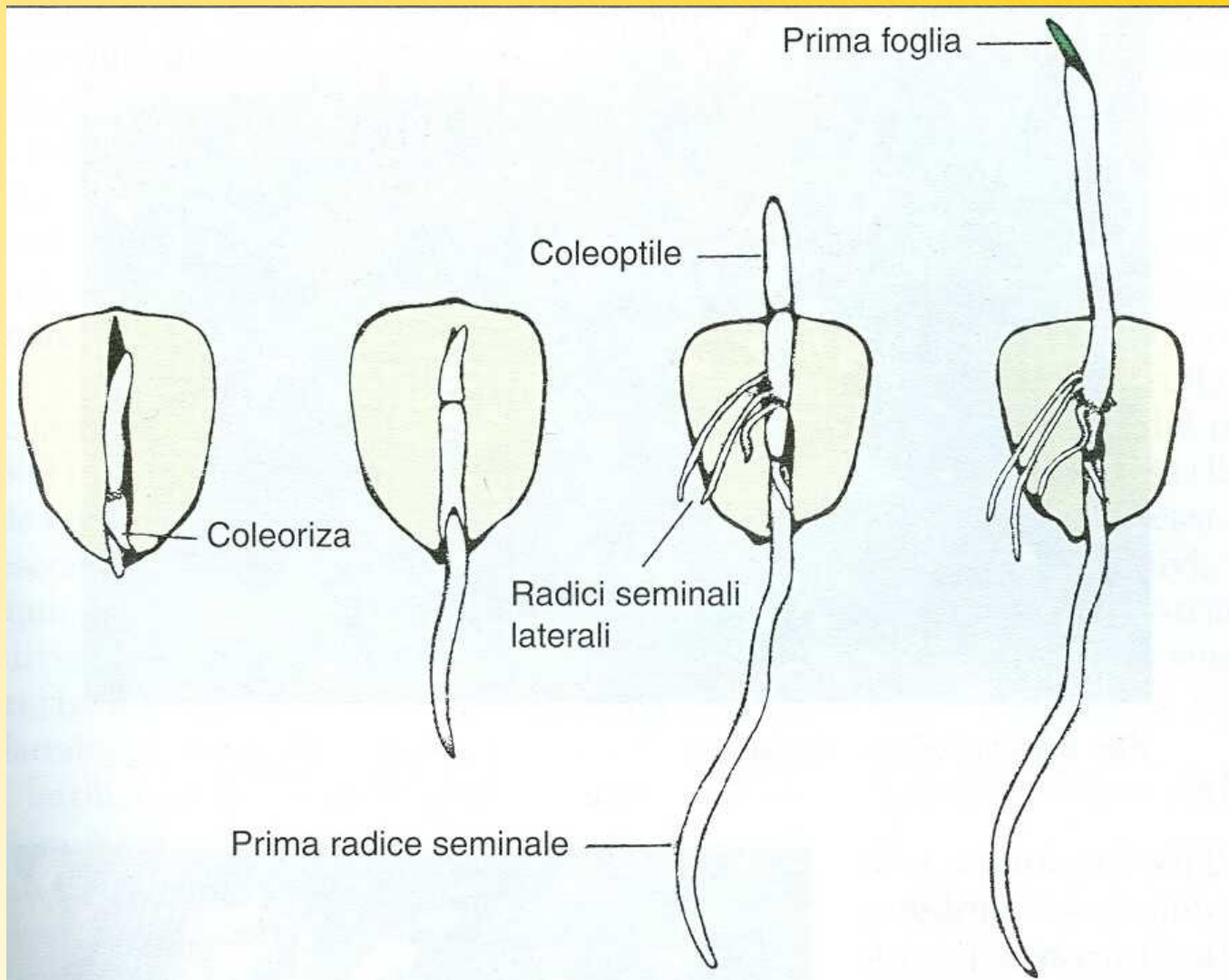
La graminacea più coltivata

Classi FAO



Classe	Durata ciclo [d]	Somme termiche [gradi giorno]
200	86-95	1300
300	96-105	1340
400	105-115	1365
500	115-120	1400
600	121-130	1450
700	131-140	1520

Germinazione



Fasi
fenologiche

Fasi fenologiche: emergenza

1 maggio

**appena fuori suolo
coleoptile e prima fg**



Fasi fenologiche 1

Fasi fenologiche:

1 foglia

7 maggio

si contano fg vere



Fasi fenologiche2

Fasi fenologiche:

N foglie

2 foglie: 11 maggio

4 foglie: 22 maggio

8 foglie: 10 giugno

12 foglie: 25 giugno



Fasi fenologiche2

Fasi fenologiche: emissione pennacchio

7 luglio

Emissione

inf maschile



Fasi fenologiche4

Fasi fenologiche: emissione sete

14 luglio

***Emissione stigmi da
spighe femminili***



Fasi fenologiche5

Fasi fenologiche: maturazione acquosa

20 luglio

Sete inscuriscono

***Granella si schiaccia
con unghie***



Fasi fenologiche6

Fasi fenologiche: maturazione lattea

1 agosto

***Aprendo brattee
cariossidi con
liquido lattiginoso***



Fasi fenologiche?

Fasi fenologiche: maturazione cerosa morbida

14 agosto

***Aprendo brattee con
unghia consistenza
asciutta***



Fasi fenologiche

Fasi fenologiche: maturazione cerosa dura

24 agosto

***Aprendo brattee con
unghia non si incide
più***

***Caratteristica forma
cariossidi***



Fasi fenologiche9

Fasi fenologiche: maturazione fisiologica

11 settembre

Cariossidi molto dure

Alla base della c.

punto nero



Somme termiche per mais

Somma termica =

$$\Sigma((T_{max} + T_{min}) / 2 - 10)$$

