



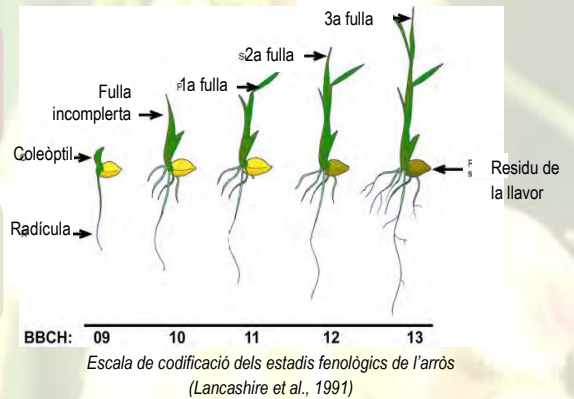
### GERMINACIÓ

- Aparició del coleòptil i desenvolupament en un curt període de temps (5-7 dies).



### NAIXENÇA

- Emergència de la plàntula del sòl o de l'aigua.



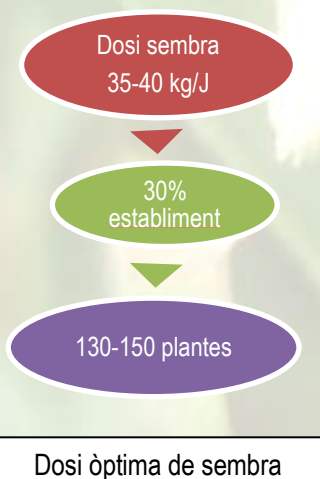
### FACTORS QUE AFECTEN LA GERMINACIÓ I LA NAIXENÇA DE L'ARRÒS

#### ABIÒTICS

- **Temperatura:** germinació ( $T^a$  òptima: 15-37°C), naixença ( $T^a$  òptima: 25-30 °C).
- **Oxigen:** Fins l'emergència del coleòptil no es necessita oxigen. Una deficiència d'aquest element pot ocasionar un desenvolupament deficitari de les arrels.
- **Salinitat:** La fase de germinació és resistent a la salinitat però la de naixença és molt sensible.
- **Vent i irradiació solar.**

#### BIÒTICS

- **Quironòmids:** principalment durant la germinació de l'arròs.
- **Aus.**
- **Crancs:** produeixen danys indirectament.
- **Cargol Poma.**
- **Material vegetal:** cada varietat presenta unes característiques de germinació i naixença diferents.



### RECOMANACIONS AGRONÒMIQUES PER MILLORAR LA GERMINACIÓ I NAIXENÇA DE L'ARRÒS

- Sembrar llavor certificada.
- No superar la dosi de sembra de 40 kg de llavor/J en sòl argilós i de 45-50 de llavor/J en sòl arenós.
- Mantenir un nivell baix d'aigua durant l'establiment del cultiu.
- No retardar la data de sembra.
- Evitar les eixugades fortes durant l'establiment.
- Comprovar la presència de quironòmids al camp abans de realitzar cap tractament fitosanitari.
- Fer una bona anivellació del terreny.