



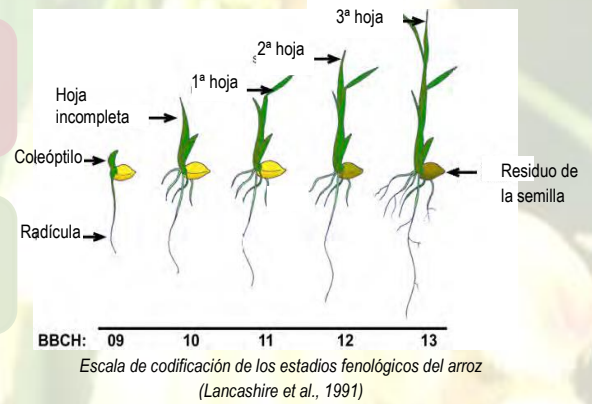
**GERMINACIÓN**

- Aparición del coleóptilo y desarrollo durante un corto período de tiempo (5-7 días).



**NASCENCIA**

- Emergencia de la plántula del suelo o del agua.



**FACTORES QUE AFECTAN LA GERMINACIÓN Y LA NASCENCIA DEL ARROZ**

**ABIÓTICOS**

- **Temperatura:** germinación (T<sup>a</sup> óptima: 15-37°C), nacencia (T<sup>a</sup> óptima: 25-30°C).
- **Oxígeno:** Hasta la emergencia del coleóptilo, la planta no necesita oxígeno. Posteriormente una deficiencia de este elemento puede ocasionar un desarrollo deficitario de las raíces.
- **Salinidad:** La fase de germinación es resistente a la salinidad pero la de nacencia es muy sensible.
- **Viento e irradiación solar.**

**BIÓTICOS**

- **Quironómidos:** principalmente durante la germinación del arroz.
- **Aves.**
- **Cangrejos:** producen daños indirectamente.
- **Caracol Manzana.**
- **Material vegetal:** cada variedad presenta unas características de germinación y nacencia distintas.



**RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS PARA MEJORAR LA GERMINACIÓN Y NASCENCIA DEL ARROZ**

- **Sembrar semilla certificada.**
- **No superar la dosis de siembra de 180 kg/ha de semilla en terrenos arcillosos y de 200-225 en terrenos arenosos.**
- **Mantener un nivel bajo de agua durante el establecimiento del cultivo.**
- **No retardar la fecha de siembra.**
- **Evitar las fuertes secas durante el establecimiento de la planta.**
- **Comprobar la presencia de quironómidos en campo antes de realizar algún tratamiento fitosanitario.**
- **Hacer una buena nivelación del terreno.**