Pour germer, la graine réactive ses activités cellulaires en absorbant de l'eau. La respiration reprend, utilisant l'oxygène pour extraire l'énergie des réserves organiques par hydrolyse enzymatique. La plantule apparaît par multiplication cellulaire (racine puis feuilles), nécessitant ensuite un support de culture. Sa croissance se poursuit par élongation et développement d'organes.