Les caracteristiques morphologiques de l'orge sont celles d'un plant de graminees. Les couches externes du grain (pericarpe) et les glumelles peuvent contenir des pigments specifiques qui donnent une coloration au grain : (jaune, notre, violet, blanc) Les deux composantes du grain sont l'embryon (plantule au stade dorment) et l'albumen qui forme les reserves de nourriture pour la jeune plantule lors et apres la germination (Stanca. Les tiges sont generalement creuses et sont minces chez les orges a deux rangs que chez les orges a six rangs et ont donc plus tendance a verser i1 y a generalement cinq a sept noeuds par tige et un plant moyen produit 2 a 6 talles dans les conditions normal semis mecaniques (Irma. Le systeme racinaire est superficiel et la majeure partie des racines se trouve dans une couche superficielle de 50cm. J et al., 2016).