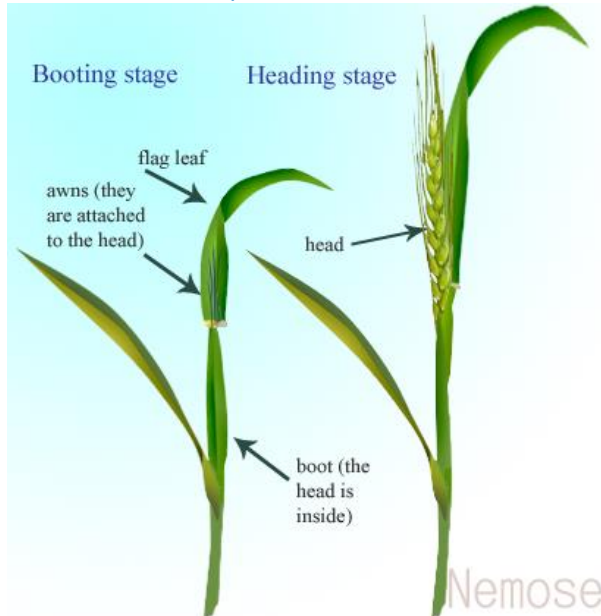


A fase reprodutiva das plantas, tanto gramíneas quanto leguminosas, também chamada de florescimento ou floração, representa o último estágio do programa de desenvolvimento de toda a planta, sendo parte da estratégia de reprodução sexuada (que envolve a formação das sementes). Essa fase se inicia com a indução floral (estimulada por variações em fotoperíodo e temperaturas), que leva à conversão gradual do meristema apical em um botão floral. Dentro de alguns dias, as zonas do meristema intercalar associadas aos nós e entrenós do colmo se alongam, a folha bandeira (Flag leaf) é exposta e o entrenó superior do colmo, chamado pedúnculo, adquire maior tamanho para expor a inflorescência.

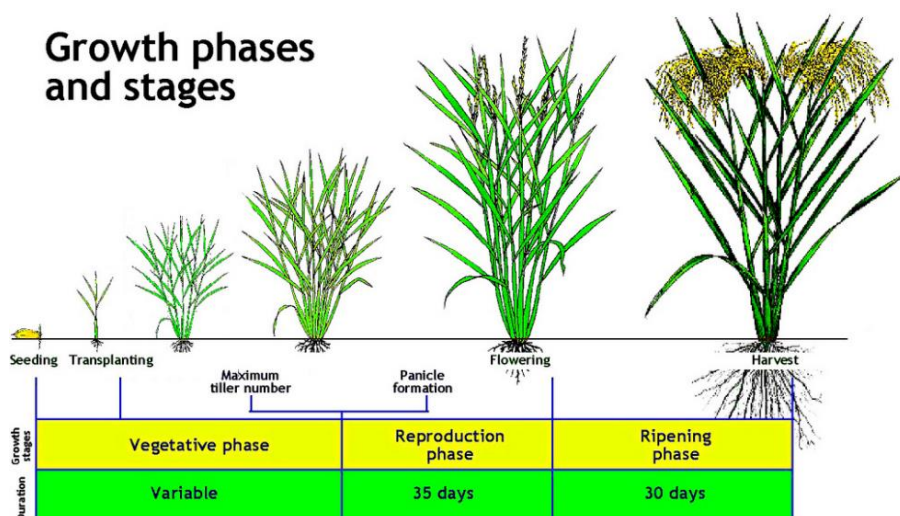
Embora essa seja a fase da planta onde há menor valor nutritivo, do ponto de vista de nutrição animal, a importância da fase reprodutiva, em gramíneas e leguminosas perenes, reside no fato de que a produção de sementes é estratégia que auxilia na manutenção da persistência da planta, a partir da formação de bancos de sementes no solo.

Após épocas de seca, ocorrência de fogo, geadas ou neve, onde a parte aérea, estolões ou colmos possam sofrer danos que os inviabilizem a continuar produzindo, parte do banco de sementes do solo germinará, garantindo a sobrevivência da planta.

Em espécies anuais ou perenes que possuem ressemeadura natural, a formação do banco de sementes ao final na fase reprodutiva irá garantir a germinação de novas plantas na estação de crescimento seguinte. Em espécies anuais cuja finalidade é a produção de silagem, a fase reprodutiva é extremamente necessária pois os grãos da planta (milho, sorgo ou milheto) serão responsáveis pelo fornecimento de carboidratos solúveis, que são essenciais para redução do pH no processo de fermentação. Para que haja produção de grãos ou sementes, portanto, a planta necessita passar pela fase reprodutiva de crescimento.



Growth phases and stages



- The duration of the vegetative phase differs with variety.
- The reproductive and ripening phases are about the same for most varieties.

- Panicle formation to flowering takes about 35 days.
- Flowering to harvest takes about 30 days.
- Sowing to harvest ranges from 90 to 200 days or more.