

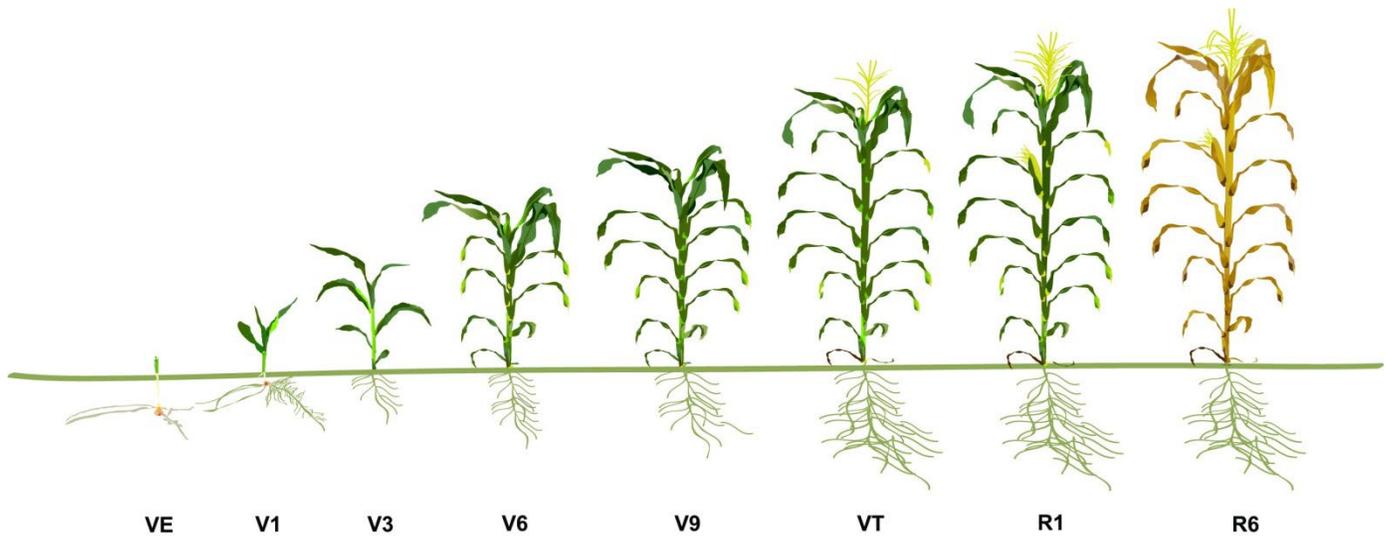
Détermination des stades de croissance du maïs

Définition des stades de croissance du maïs

Comme indiqué au tableau 1, la *croissance du maïs* comprend des stades végétatifs (V) et des stades reproductifs (R). Les subdivisions du stade V vont de V1, V2, V3, etc., jusqu'à V(n). Ici, (n) représente le dernier stade foliaire avant VT pour l'hybride sous considération. Le premier et le dernier stade V sont désignés comme VE (levée) et VT (panicule). Le nombre (n) de feuilles fluctue en fonction des différences entre hybrides et d'environnement. Le tableau 1 indique les subdivisions numériques de chacun des stades (végétatif et reproductif).

Tableau 1. Stades de croissance

Stades végétatifs	Stades reproductifs
VE = Levée	R1 = Apparition des soies
V1= Premier collet de feuille	R2 = Gonflement
V2 = Deuxième feuille avec collet	R3 = Laiteux
V3= Troisième feuille avec collet	R4 = Pâteux
V(n) = n ^{ième} collet	R5 = Denté
VT = Panicule	R6 = Maturité



Stades de croissance d'un grain de maïs

La feuille la plus haute au collet visible définit le stade foliaire atteint. Le collet apparaît comme une ligne décolorée entre le limbe et la gaine de la feuille. La première feuille, au bout arrondi caractéristique, constitue le point de référence pour compter vers le haut, jusqu'au collet de la feuille supérieure visible, comme le montre la figure 1.

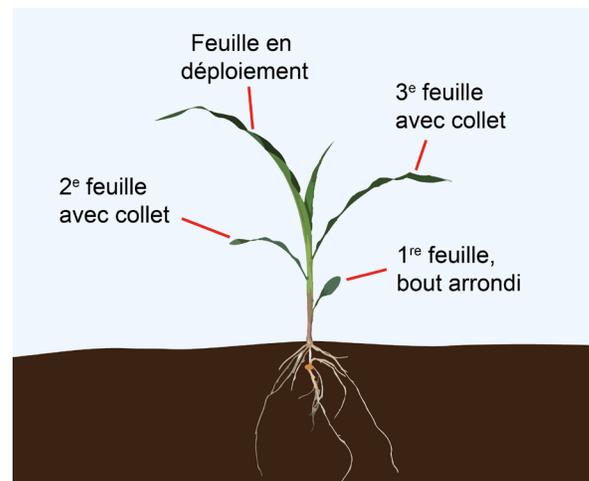


Figure 1. Plant de maïs à V3.

Stades des plants plus grands

À partir d'environ V6, la croissance des tiges et celle des racines nodales combinent leurs effets pour faire tomber les petites feuilles les plus basses du plant. Il en résulte une dégénérescence et une perte éventuelle des feuilles les plus basses. Pour déterminer le stade foliaire après la perte de la feuille inférieure, fendez longitudinalement la tige (figure 2) et examinez l'allongement des entre-nœuds. Le premier nœud au-dessus du premier entre-nœud allongé de la tige est généralement le cinquième nœud de la feuille. Habituellement, cet entre-nœud mesure un peu moins de ½ pouce. Ce cinquième nœud foliaire peut être utilisé comme point de référence pour le comptage jusqu'au collet foliaire supérieur.

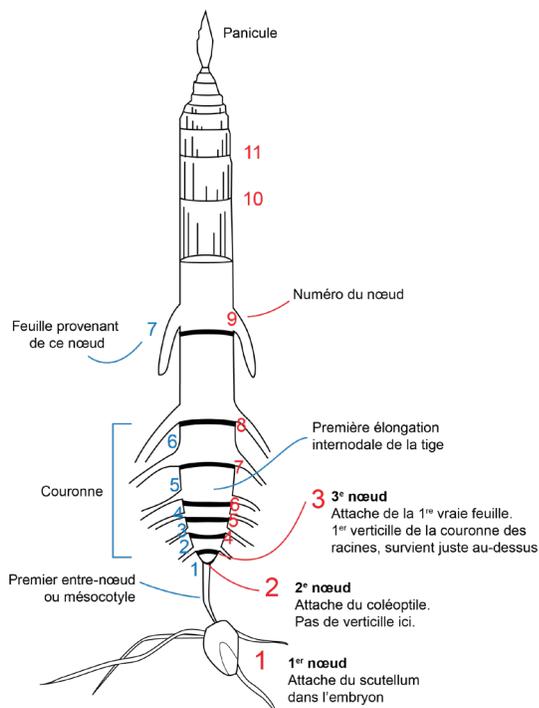


Figure 2. Stades après V6.

Grandeur du plant

Certaines étiquettes d'herbicides font référence au stade de développement du maïs en fonction de la grandeur du plant ou du stade foliaire. Habituellement, le point le plus haut de l'arc de la feuille supérieure, développée à au moins 50 %, détermine la grandeur du plant. La grandeur du plant est moins précise que le nombre de feuilles pour déterminer le stade de croissance.

Stades reproductifs

Panicule (VT) — la branche la plus basse de la panicule est complètement visible et les soies ne sont pas sorties.

Apparition des soies — les soies sont visibles à l'extérieur des spathes.

Gonflement (R2) — grains blancs à l'extérieur, liquide clair à l'intérieur.

Laiteux (R3) — grain jaune à l'extérieur, liquide blanc laiteux à l'intérieur.

Pâteux (R4) — liquide du grain plus épais, pâteux, rafle rose ou rouge.

Denté (R5) — la plupart des grains sont au moins partiellement dentés.

Maturité physiologique (R6) — la ligne de lait n'est plus évidente, le point est visible. Le poids sec maximal est atteint.



Rythme du développement

La levée peut survenir aussi rapidement que 4 ou 5 jours après le semis dans un sol chaud et humide. Elle peut prendre trois semaines ou plus dans des sols frais. Une nouvelle feuille apparaîtra environ tous les trois jours en début de croissance. Par contre, les feuilles qui se développent plus tard, sous des conditions plus chaudes, peuvent apparaître en 1 à 2 jours. Les hybrides de pleine saison dans le centre du *Corn Belt* peuvent généralement produire 21 à 22 feuilles. Les hybrides à maturation hâtive produiront moins de feuilles. Le tableau 2 fournit le taux de croissance après la pollinisation. Gardez à l'esprit que, sous des températures plus élevées que la normale, le taux de croissance peut être plus rapide que celui indiqué ici. Il peut être plus lent sous des températures plus basses que la normale.

Tableau 2. Jours après la pollinisation pour les stades reproductifs.

Stade de croissance du grain	Jours après la pollinisation
Préaqueux Début Gonflement	9
Gonflement	13
Début Laiteux	17
Laiteux	21
Laiteux avancé	25
Pâteux mou	30
Début Denté	35
Denté	40
Denté, avancé	45
Moitié ligne de lait	50
Mature	55

Ce qui précède est fourni à titre d'information seulement. Veuillez contacter [votre représentant Pioneer](#) afin d'obtenir plus d'information et des suggestions précises pour votre ferme. La performance du produit varie. Elle dépend de beaucoup de facteurs dont : le stress causé par la chaleur et l'excès d'eau, le type de sol, les pratiques culturales et le stress environnemental, de même que la maladie et la pression des parasites. Les résultats individuels peuvent varier. Les produits de marque Pioneer® sont offerts dans le cadre des directives et des conditions d'achat indiquées sur l'étiquette et les documents d'achats. FF160524 (200727)

Mai 2016