

## Croissance du soya et les étapes

### Définition des stades de croissance du soya

La **croissance du soya comprend** différents stades divisés en croissance végétative (V) et en croissance reproductrice (R). Exception faite des deux premiers stades désignés par VE (levée) et VC (stade cotylédon), la croissance végétative est subdivisée en stades V (ex. : V1, V2, V3, jusqu'à V(n)). Le dernier stade V est désigné par V(n) où (n) représente le numéro du dernier stade nodal de la variété en question. Le stade (n) fluctuera en fonction de la variété et des différences environnementales. Les stades végétatifs et les stades reproductifs sont désignés numériquement avec leurs noms communs dans le tableau 1.

**Tableau 1.** Stades végétatifs et reproductifs d'un plant de soya\*

Stades végétatifs	Stades de reproduction
VE = Levée	R1 = Début de la floraison
VC = Cotylédon	R2 = Pleine floraison
V1 = Premier nœud	R3 = Formation des gousses
V2 = Deuxième nœud	R4 = Remplissage des gousses
V3 = Troisième nœud	R5 = Début de la formation des graines
V4 = Quatrième nœud	R6 = Grossissement des graines
V5 = Cinquième nœud	R7 = Début maturité
V(n) = Nombre nœud	R8 = Pleine maturité

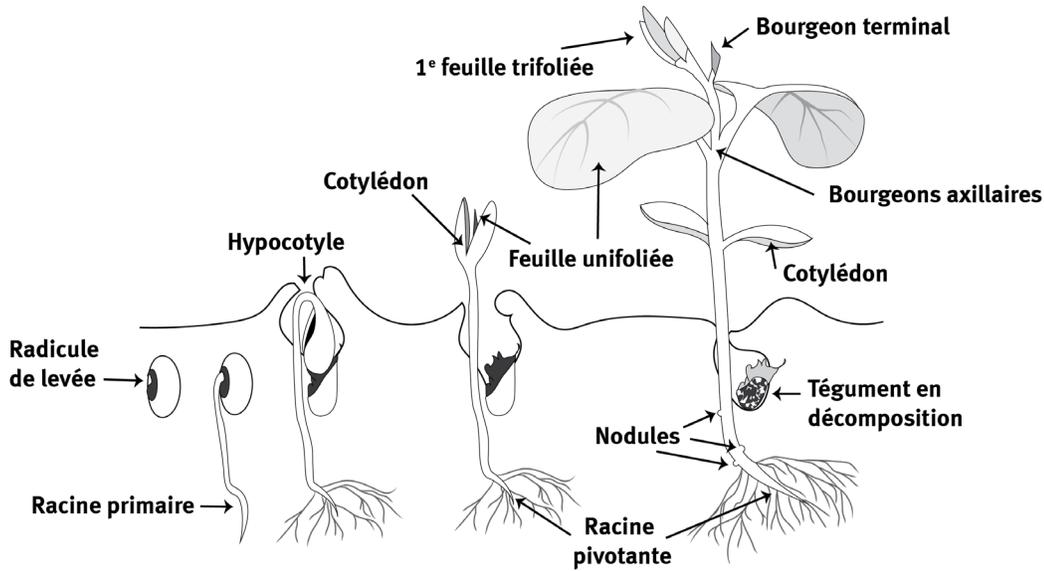
\*Ce système identifie avec précision les stades d'un plant de soya. Cependant, tous les plants d'un champ donné ne sont pas au même stade au même moment. Lors du classement d'un champ de soya, chaque stade donné V ou R est atteint seulement lorsque 50 % ou plus des plants du champ sont à ce stade ou au-delà.

### Stades végétatifs

Les stades V (stades nodaux) suivant le stade VC sont définis et numérotés en fonction du nœud foliaire le plus élevé et pleinement développé. Un nœud foliaire pleinement développé est surmonté d'une feuille dont les folioles sont déroulées ou non. En d'autres termes, les bords des folioles ont commencé à se dérouler et ne se touchent plus. Par exemple, le stade V3 est atteint lorsque les folioles de la première feuille à ceux de la feuille au quatrième nœud sont déroulées. De même, le stade VC se produit lorsque les feuilles unifoliées se sont déroulées.

Le nœud de la feuille unifoliée est le premier nœud. C'est le point de référence à partir duquel il faut commencer à compter vers le haut pour identifier les numéros des nœuds des feuilles supérieures. Ce nœud est unique. Ses feuilles unifoliées (simples) sont produites à partir de lui sur les côtés opposés de la tige et portées par de courts pétioles. Toutes les autres vraies feuilles formées par le plant sont des feuilles trifoliées (composées). Chaque feuille trifoliée comprend un long pétiole. Chaque pétiole surgit de son propre nœud. Les nœuds alternent (d'un côté à l'autre) sur la tige.

Les cotylédons, qui sont considérés comme des organes de stockage modifiés des feuilles, naissent à l'opposé sur la tige, juste en dessous du nœud unifolié. Lorsque les feuilles unifoliées tombent à la suite d'une blessure ou du vieillissement naturel, la position du nœud unifolié peut encore être déterminée en localisant les deux cicatrices sur le bas de la tige. Ces cicatrices marquent de façon permanente l'endroit où les feuilles unifoliées ont poussé. Elles sont situées juste au-dessus des deux cicatrices opposées à l'endroit où se trouvait le nœud des cotylédons. Toutes les cicatrices foliaires au-dessus des cicatrices des unifoliées apparaissent isolées en alternance sur la tige. Elles indiquent les positions des nœuds où les feuilles trifoliées ont poussé.



## Stades de reproduction

Les numéros R1 à R8 désignent les subdivisions des stades de reproduction, décrits ci-dessous.

Stade	Description
R1 Début de la floraison	Une fleur s'ouvre à n'importe quel nœud de la tige principale
R2 Pleine floraison	Fleur ouverte à l'un des deux nœuds les plus élevés de la tige principale avec une feuille complètement développée.
R3 Formation des gousses	Gousse de 3/16 de pouce à un des quatre nœuds les plus élevés de la tige principale avec une feuille complètement développée.
R4 Remplissage des gousses	Gousse de 3/4 de pouce à un des quatre nœuds les plus élevés de la tige principale avec une feuille complètement développée
R5 Début de la formation des graines	Fève de 1/8 de pouce dans une gousse des quatre nœuds les plus élevés de la tige principale avec une feuille complètement développée.
R6 Grossissement des graines	Gousse contenant une fève verte qui remplit la cavité de la gousse à un des quatre nœuds les plus élevés de la tige principale avec une feuille complètement développée.
R7 Début maturité	Une gousse normale sur la tige principale a atteint sa couleur de maturité.
R8 Pleine maturité	95 % des gousses ont atteint leur couleur de maturité.