

L'échelle BBCH pour les céréales

Règlementation
01.03.2015



Décryptez facilement les stades BBCH des céréales.

Sur les étiquettes ou notices figurent désormais les stades d'application autorisés ou préconisés sous forme d'une échelle universelle de stades appelée « BBCH ». Pour comprendre, il faut connaître quelques principes de base de l'échelle BBCH. Les **stades principaux** sont décrits sur une échelle qui va de 0 à 9. Celle-ci est complétée par les **stades secondaires** qui s'échelonnent de 0 à 9 à l'intérieur d'un stade principal. On obtient ainsi un code à deux chiffres composé par le stade principal et le stade secondaire.

Table appliquée aux céréales

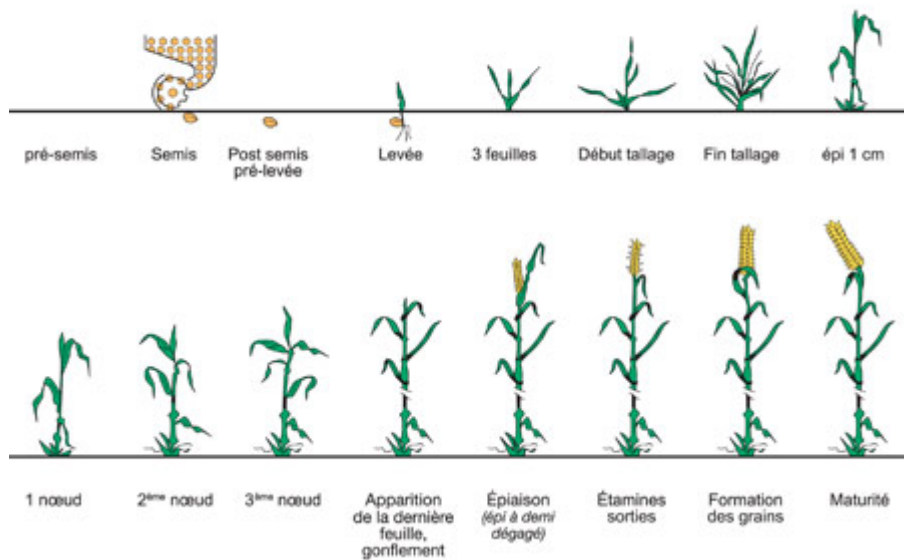
Échelle BBCH, stades principaux et secondaires, pour les céréales (Witzenberger et al. 1989 ; Lancashire et al. 1991)

Stade principal	
0	Germination, levée
00	Semence sèche (caryope sec)
01	Début de l'imbibition de la graine
03	Imbibition de la graine
05	La racicule sort de la graine

06	Élongation de la radicule, apparition des poils absorbants et développement des racines secondaires
07	Le coléoptile sort de la graine
09	Levée : le coléoptile perce la surface du sol
Stade principal 1	Développement des feuilles
10	La première feuille sort du coléoptile
11	Première feuille étalée
12	2 feuilles étalées
1.	Et ainsi de suite
19	9 ou davantage de feuilles étalées
Stade principal 2	Le tallage
20	Aucune talle visible
21	Début tallage : la première talle est visible
22	Deuxième talle visible
2.	Et ainsi de suite
29	Fin tallage
Stade principal 3	Élongation de la tige principale
30	Début montaison : pseudo-tiges et talles dressées, début d'élongation du premier entre-nœud, inflorescence au plus à 1 cm au-dessus du plateau de tallage
31	Le premier nœud est au plus à 1 cm au-dessus du plateau de tallage
32	Le deuxième nœud est au plus à 2 cm au-dessus du premier nœud
33	Le troisième nœud est au plus à 2 cm au-dessus du deuxième nœud
3.	Et ainsi de suite
37	La dernière feuille est juste visible, elle est encore enroulée sur elle-même
39	Le limbe de la dernière feuille est entièrement étalé, la ligule est visible
Stade principal 4	Gonflement de l'épi ou de la panicule, montaison
41	Début gonflement : élongation de la gaine foliaire de la dernière feuille
43	La gaine foliaire de la dernière feuille est visiblement gonflée

45	Gonflement maximal de la gaine foliaire de la dernière feuille
46	La gaine foliaire de la dernière feuille s'ouvre
49	Les premières arrêtes (barbes) sont visibles (pour les variétés aristées)
Stade principal 5	Sortie de l'inflorescence ou épiaison
51	Début de l'épiaison : l'extrémité de l'inflorescence est sortie de la gaine, l'épillet supérieur est visible
52	20 % de l'inflorescence est sortie
53	30 % de l'inflorescence est sortie
5.	Et ainsi de suite
59	Fin de l'épiaison, l'inflorescence est complètement sortie de la gaine
Stade principal 6	Floraison, anthèse
61	Début floraison, les premières anthères sont visibles
65	Pleine floraison, 50 % des anthères sont sorties
69	Fin floraison, tous les épillets ont fleuri, quelques anthères desséchées peuvent subsister
Stade principal 7	Développement des graines
71	Stade aqueux : les premières graines ont atteint la moitié de leur taille finale
73	Début du stade laiteux
75	Stade mi laiteux : contenu de la graine laiteux, les graines ont atteint leur taille finale mais sont toujours vertes
77	Fin du stade laiteux
Stade principal 8	Maturation des graines
83	Début du stade pâteux
85	Stade pâteux mou : contenu de la graine tendre mais sec, une empreinte faite avec l'ongle est réversible
87	Stade pâteux dur : contenu de la graine dur, une empreinte faite avec l'ongle est irréversible
89	Maturation complète : le caryopse est dur et difficile à couper en deux avec l'ongle
Stade principal 9	Sénescence
92	Sur-maturité : le caryopse est très dur, ne peut pas être marqué à l'ongle

- 93 Des graines se détachent
- 97 La plante meurt et s'affaisse
- 99 Produit après récolte



En savoir plus sur l'[échelle BBCH](#)

Tags:
BBCH