Échantillonnage des tissus végétaux
Canola





Il est nécessaire de spécifier le stade exact de croissance de la plante que vous échantillonnez. En effet, l'interprétation des résultats d'analyses, notamment le graphique et la comparaison avec les valeurs de la plante référence, doivent intégrés le stade de croissance. Pour plusieurs éléments nutritifs, la concentration optimum varie avec le stade de croissance, d'où l'importance de comparer les concentrations d'éléments à des moments comparables.

Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées
Uwe Meier

http://www.agrometeo.ch/sites/default/files/u10/bbchshort.pdf

Stades de croissances des végétaux

N.B. Inscrire le numéro du stade sur le formulaire de demande d'analyses

Colza Weber und Bleiholder, 1990; Lancashire et al., 1991

Échelle BBCH des stades phénologiques du colza

(Brassica napus L. ssp. napus)

Stade principal 0: germination

00	graine sèche
01	début de l'imbibition de la graine
03	imbibition complète
05	la radicule sort de la graine
07	hypocotyle et cotylédons sortent de la graine
08	hypocotyle et cotylédons se dirigent vers la surface du sol
09	levée: hypocotyle et cotylédons percent la surface du sol

Stade principal 1: développement des feuilles[1]

10	cotylédons complètement étalés
11	première feuille étalée
12	2 feuilles étalées
13	3 feuilles étalées
1 .	et ainsi de suite ...
19	9 ou davantage de feuilles étalées ou fin de la formation de la rosette

Stade principal 2: formation de pousses latérales

20	pas de pousses latérales
21	début du développement de pousses latérales: première pousse latérale discernable
22	2 pousses latérales discernables
23	3 pousses latérales discernables
2 .	et ainsi de suite ...
29	fin du développement des pousses latérales, 9 ou davantage de pousses latérales

Stade principal 3: élongation de la tige principale[2]

30	début de l'élongation de la tige principale: pas d'entre-noeuds («rosette»)
31	l'élongation du premier entre-noeud est visible
32	2 entre-noeuds visibles
33	3 entre-noeuds visibles
3 .	et ainsi de suite ...
39	9 ou davantage d'entre-noeuds visibles

1 L'élongation de la tige principale peut intervenir avant le stade 19, dans ce cas continuez avec le stade 20

2 Pour le colza l'entre-noeud n se situe entre la feuille n et la feuille n+1

Stade principal 5: apparition de l'inflorescence

50	les boutons floraux sont formés mais toujours enveloppés par des feuilles
51	les boutons floraux sont visibles depuis le haut («bouton étoilé»)
52	les boutons floraux sont libres et au même niveau que les plus jeunes feuilles
53	les boutons floraux dépassent les plus jeunes feuilles
55	les boutons floraux de l'inflorescence principale sont individuellement visibles mais fermés
57	les boutons floraux des inflorescences secondaires sont individuellement visibles mais toujours fermés
59	les premiers pétales sont visibles mais les fleurs sont toujours fermés, («bouton jaune»)

Stade principal 6: la floraison

60 les premières fleurs sont ouvertes
61 10% des fleurs de la grappe principale sont ouvertes, élongation de la grappe principale
62 20% des fleurs de la grappe principale sont ouvertes
63 30% des fleurs de la grappe principale sont ouvertes
64 40% des fleurs de la grappe principale sont ouvertes
65 pleine floraison: 50% des fleurs de la grappe principale sont ouvertes, les premiers pétales tombent
67 la floraison s'achève: la plupart des pétales sont tombés
69 fin de la floraison

Stade principal 7: développement du fruit

71 10% des siliques ont atteint leur taille finale
72 20% des siliques ont atteint leur taille finale
73 30% des siliques ont atteint leur taille finale
74 40% des siliques ont atteint leur taille finale
75 50% des siliques ont atteint leur taille finale
76 60% des siliques ont atteint leur taille finale
77 70% des siliques ont atteint leur taille finale
78 80% des siliques ont atteint leur taille finale
79 presque toutes les siliques ont atteint leur taille finale

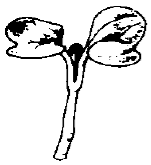
Stade principal 8: maturation des fruits et graines

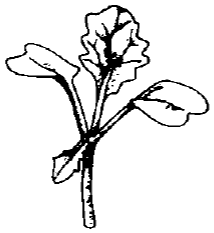
80 début de la maturation: les graines sont vertes et remplissent les siliques
81 10% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
82 20% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
83 30% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
84 40% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
85 50% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
86 60% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
87 70% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
88 80% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
89 maturation complète: presque toutes les siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures

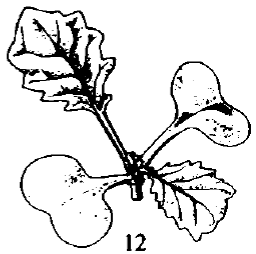
Stade principal 9: sénescence

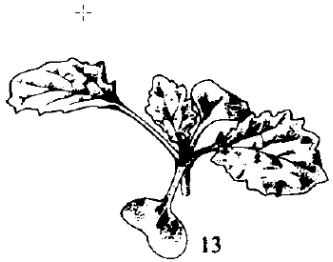
97 plante desséchée et morte
99 produit après récolte

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech


10


11


12


13


18

Stades en image


32


51




53



Suite

