

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 intégrer 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

- 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 principale²

- 30 début de l'élongation de la tige principale: pas d'entre-noeuds («rosette»)
- 31 l'élongation du premier entre-noeud est visible
- 32¹ 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

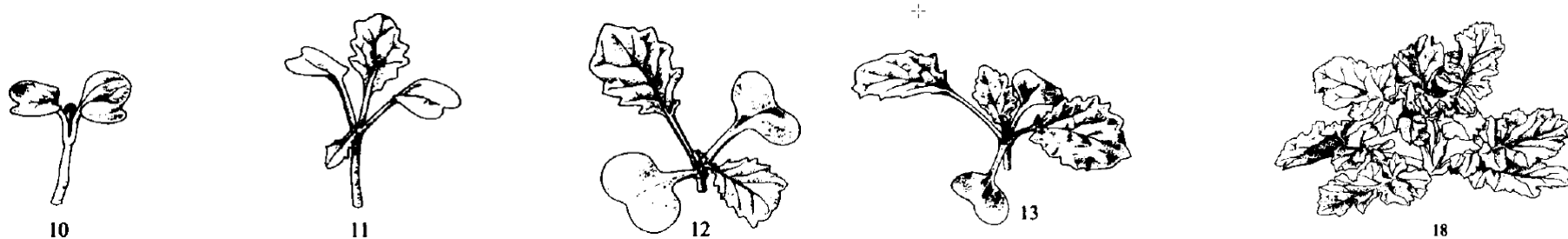
- 71 10% des siliques ont atteint leur taille finale
- 72 20% des siliques ont atteint leur taille finale
- 73 30% des siliques ont atteint leur taille finale
- 74 40% des siliques ont atteint leur taille finale
- 75 50% des siliques ont atteint leur taille finale
- 76 60% des siliques ont atteint leur 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

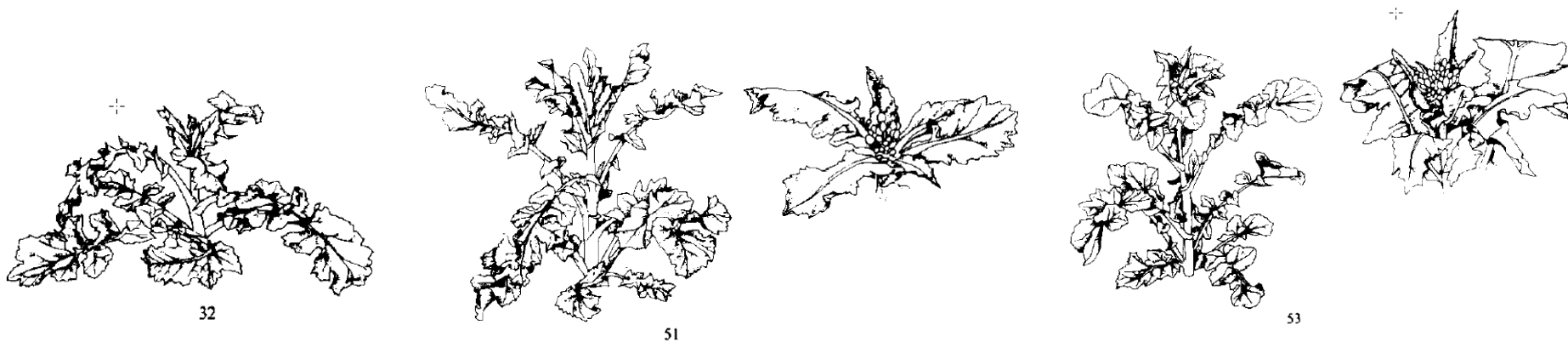
- 80 début de la maturation: les graines sont vertes et remplissent les siliques
- 81 10% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
- 82 20% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
- 83 30% des siliques sont à maturité, les graines sont noires et dures
- 84 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^l plante desséchée et morte
- 99 produit après récolte



Stades en image



Suite

