

# Échantillonnage des tissus végétaux

## Fraises



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**

### Fraise Meier et al., 1994

Échelle BBCH des stades phénologiques de la fraise  
(Fragaria ananassa Duch.)

#### Stade principal 0: développement des bourgeons

- 00 repos hivernal ou dormance: les feuilles sont en partie mortes, étalées et tournées vers le sol
- 03 le bourgeon principal se dresse

#### Stade principal 1: développement des feuilles

- 10 apparition de la première feuille
- 11 la première feuille est étalée
- 12 2 feuilles sont étalées
- 13 3 feuilles sont étalées
- 1 . et ainsi de suite ...
- 19 9 ou davantage de feuilles sont étalées

#### Stade principal 4: développement des stolons et de jeunes Plantes

- 41 le début du développement des stolons est visible (environ 2 cm)
- 42 apparition de la première jeune plante (plante fille)
- 43 début du développement des racines de la plante fille
- 45 la première plante fille est développée et prête à la plantation
- 49 plusieurs jeunes plantes filles sont développées et prêtes à la plantation

#### Stade principal 5: apparition de l'inflorescence

- 55 apparition des ébauches florales au centre de la rosette
- 56 élancement de l'inflorescence
- 57 apparition des premiers boutons floraux
- 58 début du stade ballon: les premières fleurs forment avec leurs pétales un ballon creux
- 59 la plupart des fleurs forment avec leurs pétales un ballon creux

#### Stade principal 6: la floraison

- 60 les premières fleurs sont ouvertes (les fleurs A ou primaires)
  - 61 début de la floraison: environ 10% des fleurs sont ouvertes
  - 65 pleine floraison: les fleurs secondaires (B) et tertiaires (C) sont ouvertes, les premiers pétales tombent
  - 67 la floraison s'achève: la plupart des pétales sont tombés
- Au stade 3 feuilles intervient généralement le développement des bourgeons floraux donc le stade de développement principal 5

#### Stade 7: développement des fruits (faux-fruit ou réceptacle)

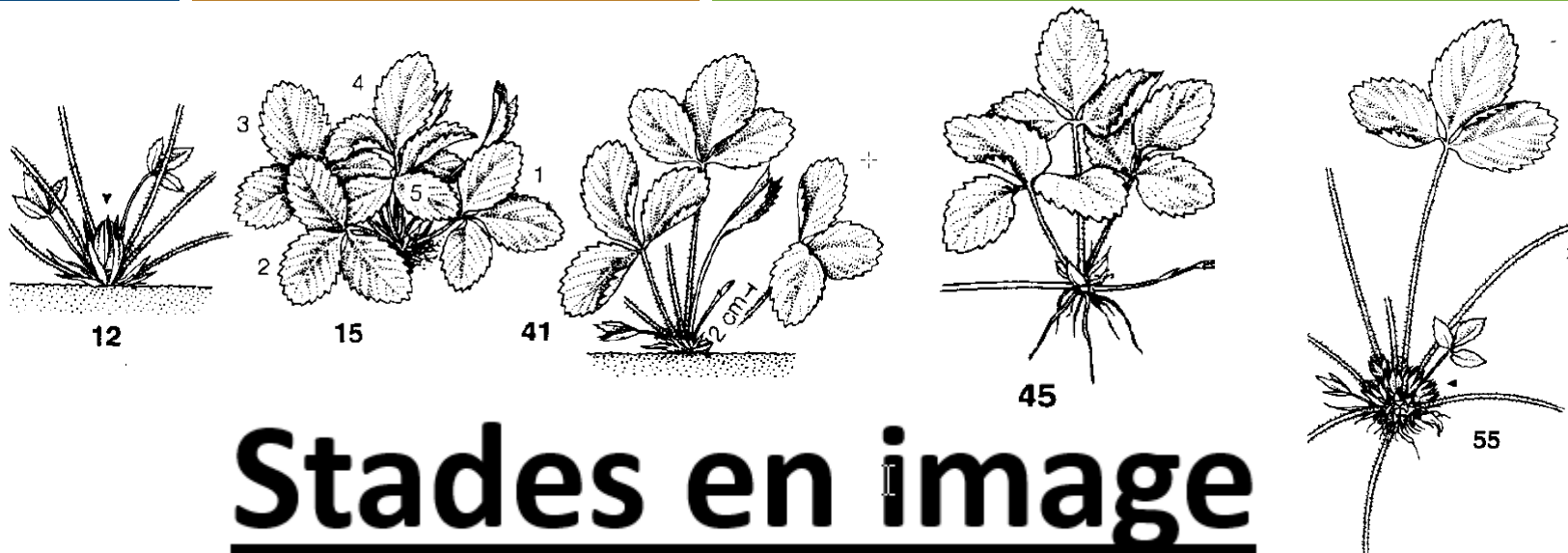
- 71 le réceptacle s'élève au-dessus du calice
- 73 les akènes apparaissent clairement sur le réceptacle

### Stade principal 8: maturation des fruits et graines

- 81 début de la maturation: la plupart des fraises sont blancs
- 85 les premières fraises ont atteint la couleur spécifique de la variété
- 87 récolte principale: la plupart des fraises ont atteint leur couleur spécifique
- 89 deuxième récolte: d'autres fraises ont atteint leur couleur spécifique

### Stade principal 9: sénescence, début de la phase de repos ou Dormance

- 91 des pousses latérales commencent à se former
- 92 formation de nouvelles feuilles avec un limbe plus petit et un pétiole plus court que les anciennes
- 93 les anciennes feuilles meurent, elles atteignent une coloration typique de la variété, torsion des jeunes feuilles vers le sol
- 97 les anciennes feuilles sont desséchées et mortes



# Stades en image

