Échantillonnage des tissus végétaux
Pomme de terre





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

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Stades de croissances des végétaux

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

Pomme de terre Hack et al., 1993

Èchelle BBCH des stades phénologiques de la pomme de terre
(Solanum tuberosum L.)

Stade principal 0: germination

00	dormance induite ou naturelle, graine sèche tubercule sans germes
01	début de la germination, début de l'imbibition les germes sont visibles (< 1 mm) de la graine
02	les germes sont dressés (< 2 mm)
03	fin de la dormance: germes 2–3 mm imbibition complète
05	début de la formation des racines la radicule sort de la graine
07	début de la formation de la tige hypocotyle et Principale, cotylédons sortent de la graine
08	les tiges se dirigent vers la hypocotyle et surface du sol, cotylédons formation de bractées à l'aisselle se dirigent vers la desquelles se développeront surface du sol les stolons
09	levée: les tiges percent les cotylédons la surface du sol percent la surface du sol

Stade principal 1: développement des feuilles

10	les premières feuilles s'allongent, cotylédons complètement étalés
11	la première feuille de la tige principale est étalée (> 4 cm)
12	la deuxième feuille de la tige principale est étalée (> 4 cm)
13	la troisième feuille de la tige principale est étalée (> 4 cm)
1 .	et ainsi de suite ...
19	9 ou davantage de feuilles de la tige principale sont étalées (> 4 cm);

13 . et ainsi de suite ...

Stade principal 2: formation de pousses latérales basales: en-dessous et au-dessus de la surface du sol

21	la première pousse latérale de la base est visible (> 5 cm)
22	la deuxième pousse latérale de la base est visible (> 5 cm)
23	la troisième pousse latérale de la base est visible (> 5 cm)
2 .	et ainsi de suite ...
29	9 ou davantage de pousses latérales de la base sont visibles (> 5 cm)

[2] Le développement de la tige principale se termine par une inflorescence. Les rameaux à l'aisselle des feuilles supérieures de la tige principale suivent la ramification sympodiale.

Stade principal 3: élongation de la tige principale (recouvrement de la culture)

31	début du recouvrement: 10% des plantes des lignes adjacentes se touchent
32	20% des plantes des lignes adjacentes se touchent
33	30% des plantes des lignes adjacentes se touchent
34	40% des plantes des lignes adjacentes se touchent
35	50% des plantes des lignes adjacentes se touchent
36	60% des plantes des lignes adjacentes se touchent
37	70% des plantes des lignes adjacentes se touchent
38	80% des plantes des lignes adjacentes se touchent
39	recouvrement complet: environ 90% des plantes des lignes adjacentes se touchent

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Stade principal 4: formation du tubercule

40 400 initiation de la formation du tubercule: les premiers stolons grossissent à leur extrémité et atteignent le double de leur diamètre

41 le tubercule atteint 10% de sa taille finale
42 le tubercule atteint 20% de sa taille finale
43 le tubercule atteint 30% de sa taille finale
44 le tubercule atteint 40% de sa taille finale
45 le tubercule atteint 50% de sa taille finale
46 le tubercule atteint 60% de sa taille finale
47 le tubercule atteint 70% de sa taille finale
48 le tubercule atteint sa taille finale, il se détache facilement des stolons, la formation de la pelure n'est pas complète (elle se détache encore facilement avec le pouce)
49 la formation de la pelure est achevée (à l'extrémité apicale du tubercule la pelure ne se détache plus avec le pouce); 95% des tubercules sont à ce stade

Stade principal 5: apparition de l'inflorescence

51 les premiers boutons floraux (1–2 mm) sont visibles
55 les boutons ont 5 mm
59 les premiers pétales sont visibles

Stade principal 6: floraison

60 les premières fleurs dans la population sont ouvertes
61 début floraison: 10% des fleurs sont ouvertes
62 20% des fleurs sont ouvertes
63 30% des fleurs sont ouvertes
64 40% des fleurs sont ouvertes
65 50% des fleurs sont ouvertes
66 60% des fleurs sont ouvertes
67 70% des fleurs sont ouvertes
68 80% des fleurs sont ouvertes
69 fin de la floraison

Stade principal 7: développement du fruit

70 les premières baies sont visibles
71 10% des baies ont atteint leur taille finale
72 20% des baies ont atteint leur taille finale
73 30% des baies ont atteint leur taille finale
7 . . et ainsi de suite ...
79 90% des baies ont atteint leur taille finale

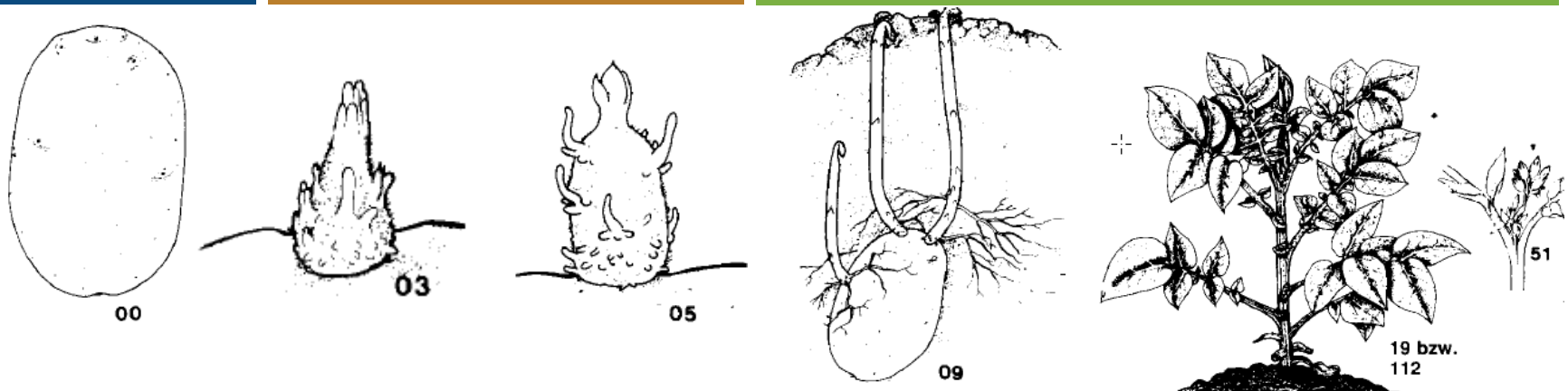
Stade principal 8: maturation des fruits et graines

81 les baies sont toujours vertes, les graines sont claires
85 les baies sont ocres ou brunâtres
89 les baies sont desséchées, les graines sont foncées

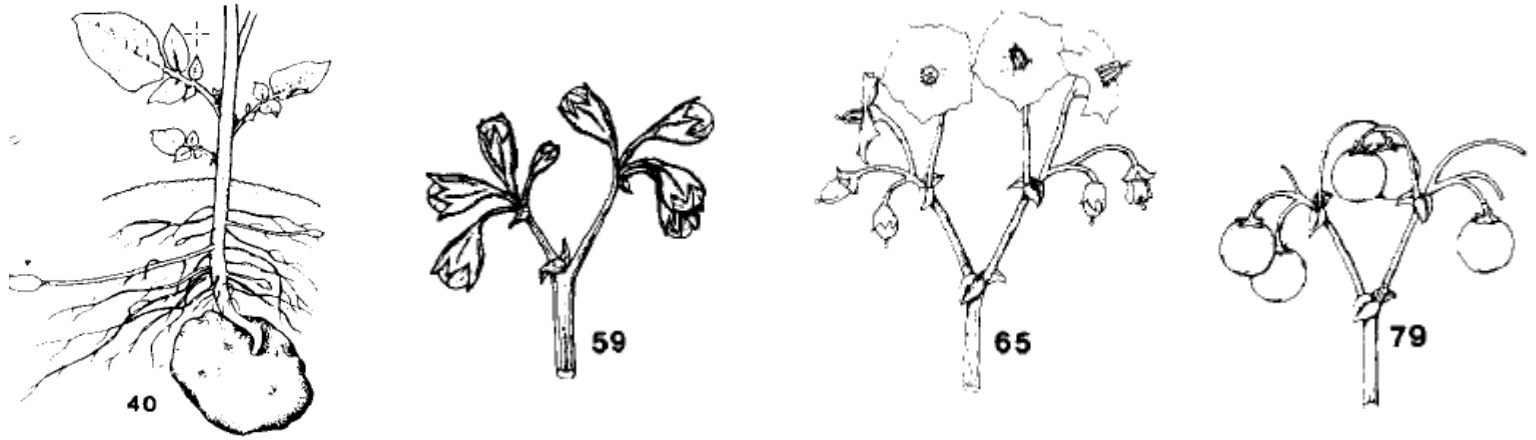
Stade principal 9: sénescence

91 début de la décoloration des feuilles
93 la plupart des feuilles sont jaunâtres
95 50% des feuilles sont brunes
97 feuilles et tiges sont mortes, les tiges sont décolorées et sèches
99 produit après récolte

Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

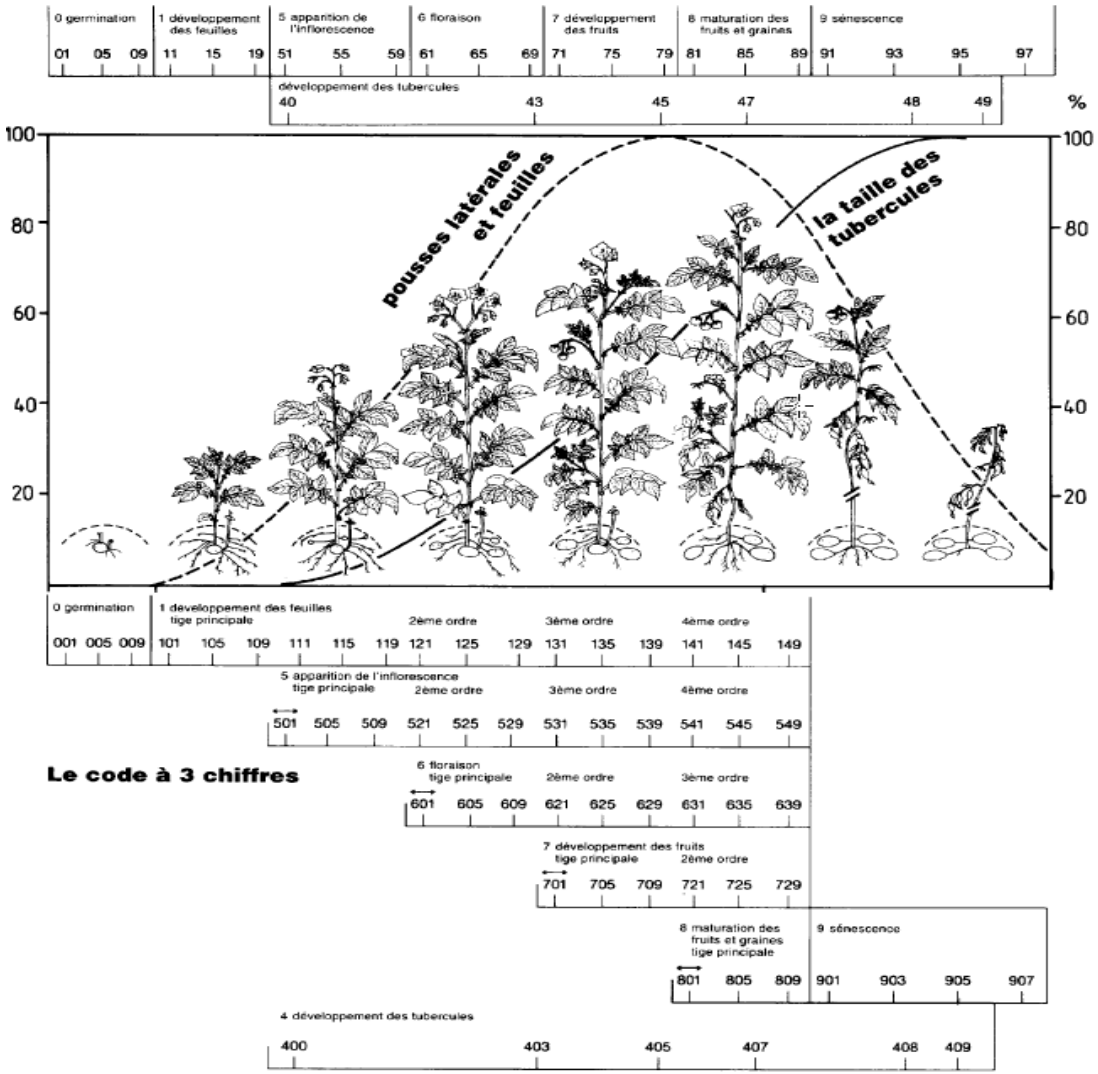


Stades en image



Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

Le code à 2 chiffres



Le code à 3 chiffres