

# Frutales de pepita Meier et al., 1994

**Codificación BBCH de los estadios fenológicos de desarrollo de los frutales de pepita (pomo)**  
(manzano = *Malus domestica* BORKH., peral = *Pyrus communis* L.)

---

Código	Descripción
--------	-------------

---

**Estadio principal 0. Desarrollo de las yemas**

00	Letargo: yemas foliares y florales, cerradas y cubiertas de escamas marrón-oscuro
01	Comienzo del hinchado de las yemas foliares: yemas visiblemente hinchadas, escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas
03	Fin del hinchado de las yemas vegetativas; escamas de las yemas ligeramente coloreadas, con algunas zonas cubiertas densamente de pelos
07	Comienzo de la abertura de las yemas; primeros ápices foliares verdes, visibles
09	Ápices foliares verdes, sobre 5 mm por encima de las escamas

---

**Estadio principal 1. Desarrollo de las hojas**

10	Estadio oreja de ratón: Ápices foliares verdes 10 mm sobre las escamas de las yemas; primeras hojas, separándose
11	Primeras hojas, desplegadas, (las otras, todavía desplegándose)
15	Más hojas desplegadas, pero aún no han alcanzado su tamaño final
19	Primeras hojas han alcanzado tamaño varietal final

---

**Estadio principal 3. Crecimiento longitudinal de los brotes terminales<sup>1)</sup>**

31	Empieza a crecer el brote: los ejes de los brotes en desarrollo, visibles
32	Brotes, con 20 % de la longitud varietal final
33	Brotes, con 30 % de la longitud varietal final
3.	Los estadios continúan hasta ...
39	Brotes con 90 % de la longitud varietal final

---

**Estadio principal 5. Aparición del órgano floral**

51	Las yemas se hinchan: escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas
52	Fin del hinchado de las yemas: escamas ligeramente coloreadas, visibles, con zonas cubiertas densamente de pelos
53	Apertura de las yemas: las puntas verdes de las hojas, que aún encierran las flores, visibles
54	Estadio oreja de ratón: Ápices foliares verdes 10 mm por encima de las escamas de las yemas; primeras hojas, separándose
55	Yemas florales, visibles (aún cerradas)
56	Estadio de yema verde: Flores simples separándose (aún cerradas)
57	Estadio de yema roja: pétalos florales, alargándose; sépalos, ligeramente abiertos; pétalos recién visibles
59	Estadio de balón: la mayoría de las flores, con pétalos formando una bola hueca

---

<sup>1)</sup> Brote de la yema terminal

# Frutales de pepita Meier et al., 1994

## Codificación BBCH de los estadios fenológicos de desarrollo de los frutales de pepita (pomo)

---

Código	Descripción
--------	-------------

---

### Estadio principal 6. Floración

60	Primeras flores, abiertas
61	Comienzo de la floración: alrededor del 10 % de las flores están abiertas
62	Alrededor del 20 % de las flores están abiertas
63	Alrededor del 30 % de las flores están abiertas
64	Alrededor del 40 % de las flores están abiertas
65	Plena floración: alrededor del 50 % de las flores están abiertas; caen los 1os. pétalos
67	Flores marchitándose: la mayoría de los pétalos se han caído
69	Fin de la floración: Todos los pétalos, caídos

---

### Estadio principal 7. Formación del fruto

71	Cuajado: Diámetro del fruto hasta 10 mm; los frutos que no han cuajado, caen
72	Diámetro del fruto hasta 20 mm
73	Segunda caída de los frutos
74	Diámetro de los frutos hasta 40 mm; frutos ergido; Estado T: el pedúnculo y la parte baja del fruto forman una T.
75	Frutos alcanzan alrededor del 50 % del tamaño varietal final
76	Frutos alcanzan alrededor del 60 % del tamaño varietal final
77	Frutos alcanzan alrededor del 70 % del tamaño varietal final
78	Frutos alcanzan alrededor del 80 % del tamaño varietal final
79	Frutos alcanzan alrededor del 90 % del tamaño varietal final

---

### Estadio principal 8. Maduración del fruto

81	Los frutos comienzan a madurar: empieza a aparecer el color propio de la variedad
85	Madurez avanzada: aumento en intensidad del color varietal típico del fruto
87	Madurez de recolección: frutos aptos para ser recolectados con buenas condiciones de almacenaje
89	Madurez de consumo: frutos con aroma y firmeza típicos

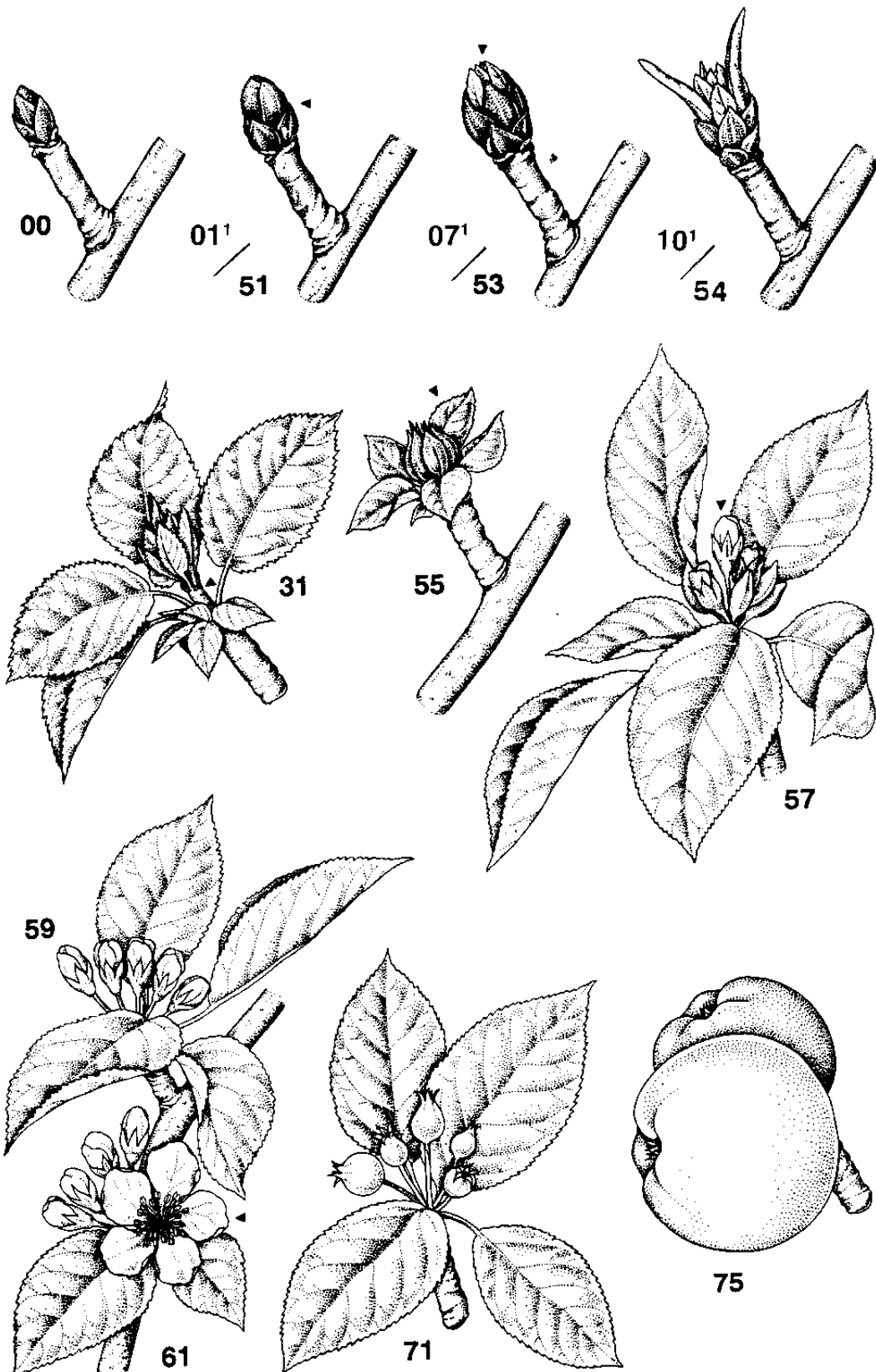
---

### Estadio principal 9. Senescencia y comienzo del reposo vegetativo

91	Los brotes han completado su desarrollo; yema terminal, desarrollada; follaje, completamente verde todavía
92	Las hojas comienzan a descolorarse
93	Las hojas comienzan a caer
95	50 % de las hojas descoloreadas
97	Todas las hojas, caídas; letargo invernal
99	Partes cosechadas (estadio para señalar tratamientos de post-cosecha)

---

# Manzano (*Malus domestica* BORKH.)



1 la yema foliar es mas pequeña y delgada y se halla en una rama larga.