

EQUISETACEAE DC. Equisetum L.

[Flora Gallica p 14-16]

Signalé par erreur *E. pratense* Ehrh.

1 - Épi obtus, ou population sans tiges spicifères ; gaines des tiges juvéniles à dents dépourvues de filament membraneux ; tiges toujours marcescentes à l'automne.

> **2**

1' - Épi apiculé ; population comprenant normalement des tiges spicifères, au moins en été et en automne ; gaines des tiges juvéniles à dents prolongées chacune par un long filament membraneux (souvent rapidement décidu) ; tiges généralement ± persistantes en hiver.

> **8**

2 - Caractères suivants réunis :

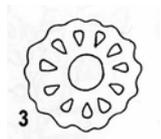


- gaines à dents toutes coalescentes en 3-6 larges membranes brun roux clair,
- tiges chlorophylliennes, fortement ramifiées.

E. sylvaticum L.

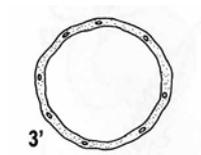
2' - Au moins un des caractères suivants : gaines à dents libres ou minoritairement coalescentes ; tiges non chlorophylliennes, simples.

> **3**



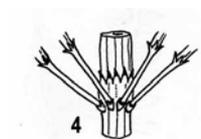
3 - Tige à lacune centrale < 50 % de son diamètre total ; gaines médianes à moins de 14 dents (souvent en partie coalescentes sur les tiges vernaies sans chlorophylle)

> **4**



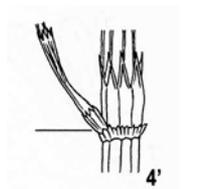
3' - Tige à lacune centrale > 50 % de son diamètre total ; gaines médianes parfois à plus de 14 dents (souvent coalescentes sur les tiges vernaies sans chlorophylle).

> **5**



4 - 1^{er} article des rameaux > gaine adjacente ; tiges fertiles non chlorophylliennes, simples, antérieures de plusieurs semaines aux stériles.

E. arvense L.



4' - 1^{er} article des rameaux < gaine adjacente de la tige ; tiges fertiles chlorophylliennes, simples ou ramifiées, contemporaines des stériles.

E. palustre L.

5 - Tige vert franc sur toute sa longueur.

> **6**

5' – Tige blanc verdâtre à brun pâle au moins dans son tiers basal.

> **7**

6 – Tiges sans lacunes périphériques développées, simples ou régulièrement ramifiées, les fertiles nombreuses en début de saison ; spores normalement développées.

E. fluviatile L.

6' - Tiges à lacunes périphériques nettement développées, toujours régulièrement ramifiées, les fertiles peu nombreuses ou manquantes même en début de saison ; spores mal conformés.

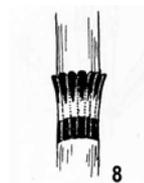
E. x litorale Rupr.

7 - Tige de teinte semblable sur toute sa longueur ; gaines toutes semblables ; tiges fertiles non chlorophylliennes, simples, antérieures de plusieurs semaines aux stériles ; spores normalement développées.

E. telmateia Ehrh. subsp. *Telmateia*

7' – Tige blanc verdâtre dans son tiers ou sa moitié basale, devenant vert franc vers le sommet ; gaines supérieures à dents plus courtes que les inférieures ; tiges fertiles chlorophylliennes, simples ou ramifiées, contemporaines des stériles (souvent manquantes) ; spores mal conformées.

E. x font-queri Rothm.



8 - Gainés inférieures d'un vert nettement plus pâle que la tige dans leur jeunesse, puis blanchâtres à base noire ou entièrement noires à maturité, bordées de dents < 0,5 mm de long (apex filiforme exclu).

> **9**

8' - Gainés inférieures restant du même vert que la tige au moins sur leur moitié basale, bordées de dents > 0,5 mm de long (apex filiforme exclu).

> **11**

9 - Côtes des tiges à tubercules de silice coalescents en bandelettes transversales (loupe nécessaire) ; gaines à $L/l \geq 1,5$; spores majoritairement mal conformées

E. x moorei Newman

9' – Côtes des tiges à tubercules de silice non coalescents (loupe) ; gaines à L/l généralement $\leq 1,5$.

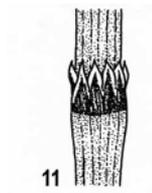
> **10**

10 - Gainés toutes semblables sauf celle sous-tendant l'épi ; spores normalement développées.

E. hyemale L. subsp. *Hyemale*

10' – Gainés supérieures restant vertes sans anneau noir basal à maturité, bordées de dents généralement > 1,5 mm dont certaines conservent souvent leur apex filiforme ; spores majoritairement mal conformées.

E. x mackayi (Newman) Brichan nsubsp. *mackayi*



11

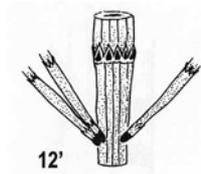
11 - Côtes des tiges à tubercules de silice non coalescents (loupe) ; gaines toutes à $L/l < 1,3$ et marquées d'un large anneau noir apical sous les dents ; dents des gaines supérieures > 1 mm de long (apex filiforme exclu) ; spores normalement développées.

E. variegatum Schleich. subsp. Variegatum

11' – Côtes des tiges à tubercules de silice coalescents en bandelettes transversales (loupe) ; gaines au moins en partie à $L/l > 1,3$, les supérieures à anneau noir généralement étroit ou manquant. **> 12**

12 – Dents des gaines supérieures $\geq 0,8$ mm de long (apex filiforme exclu) si complètes, mais souvent déchirées avec leur apex, à centre noir opaque occupant moins de 50 % de leur surface ; spores majoritairement mal conformées.

E. x meridionale (J. Milde) Chiov.



12'

12' – Dents des gaines supérieures $< 0,8$ mm de long (apex filiforme exclu) sauf pour la gaine sous-tendant l'épi, normalement complètes, à centre noir opaque occupant plus de 50 % de leur surface ; spores normalement développées.

E. ramosissimum Desf. subsp. ramosissimum