

**Zeitschrift:** Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale

**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali ; Museo cantonale di storia naturale

**Band:** 7 (2004)

  

**Artikel:** Atlante di identificazione delle Felci (Filicopsida) presenti in Svizzera e in Italia : su base palinologica e epidemiologica

**Autor:** Peroni, Adalberto / Peroni, Gabriele

**Kapitel:** Glossario dei principali termini epidermologici e palinologici usati nel testo

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-981676>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

---

## Glossario dei principali termini epidermologici e palinologici usati nel testo

- Adiacenti (stomi):** due stomi in cui due cellule di guardia sono a contatto (figura 2).
- Angolate (cellule):** cellule le cui pareti hanno sinuosità con angoli non arrotondati (figura 3).
- Anisocitico:** stoma generalmente circondato da tre cellule di cui una è nettamente più piccola delle altre.
- Anisopolare:** spora con emisfero prossimale e distale dissimili.
- Anomocitico:** stoma circondato da un numero variabile di cellule che non differiscono dalle altre cellule dell'epidermide (figura 2).
- Bilaterale simmetrica:** spora provvista di due soli piani di simmetria verticali ed assi equatoriali di diversa lunghezza; con due facce simmetriche riferite all'asse od al piano centrale.
- Cingolo:** prominenza rotonda o appiattita sul dorso, continua od interrotta, posta alla periferia della faccia distale o nell'area equatoriale della spora.
- Convoluta (esina):** superficie della spora con apparenza "accartocciata".
- Cresta:** rilievo alto e sottile della superficie dell'esina o perisporio costituito da tipi diversi di elementi culturali saldati lateralmente tra loro.
- Diacitico:** stoma circondato da due cellule le cui pareti comuni formano un angolo retto con le cellule di guardia (figura 2).
- Echinato:** rivestito di echini (figura 5).
- Echino:** elemento culturale sottile e appuntito, simile ad una spina, lungo almeno il doppio del diametro della base.
- Echinulato:** rivestito di echinuli (figura 5).
- Echinulo:** elemento culturale simile all'echino, ma più piccolo, con lunghezza minore di 3µm.
- Ectovermiculato:** rivestito di ectovermiculi.
- Ectovermiculo:** elemento culturale vermiforme, a forma di bruco o di lombrico, assai spesso, allungato e sinuoso.
- Esina** (sin: **esosporio**): lo strato esterno molto resistente dello sporoderma, se manca la perina; od altrimenti lo strato intermedio, sottostante la perina, se questa è presente.
- Foveola:** piccola buca o cavità con lumen circolare di diametro maggiore di 1µm.
- Foveolato:** cosparso di foveole ampiamente e irregolarmente spaziate tra loro tanto da non potere formare un reticolo.
- Glochidia:** nel genere *Azolla*, struttura piliforme terminante ad ancora, presente sulla massula. Facilita l'ancoraggio della massula alla megaspora.
- Granulato:** rivestito di granula (figura 5).
- Legati A-A (stomi):** stomi anomocitici con una cellula in comune (figura 2).
- Legati D-D (stomi):** stomi diacitici con una cellula in comune (figura 2).
- Legati misti A-D (stomi):** stomi anomocitici e diacitici con una cellula in comune (figura 2).
- Legati misti A-P (stomi):** stomi anomocitici e polocitici con una cellula in comune (figura 2).
- Legati misti D-P (stomi):** stomi diacitici e polocitici con una cellula in comune (figura 2).
- Legati P-P (stomi):** stomi polocitici con una cellula in comune (figura 2).
- Lineari (cellule):** cellule con poche sinuosità non arrotondate e poco evidenti (figura 3).
- Lumen** (plurale **lumina**): lo spazio vuoto delimitato dai rilievi di un modello culturale reticolato.
- Massula:** nel genere *Azolla*, è la struttura derivata dal contenuto del microsporocarpo che contiene le microspore e mostra sulla sua superficie dei glochidia.
- Megasporocarpo:** è lo sporocarpo contenente i megasporangi.
- Microsporocarpo:** è lo sporocarpo che contiene i microsporangii.
- Monolete:** spora con cicatrice tetradica e quindi cesura, semplice, indivisa (figura 4).
- Paracitico:** stoma circondato da due cellule le cui pareti comuni sono parallele all'asse longitudinale delle cellule di guardia (figura 2).

---

**Perisporio** (sin: **episporio**, **perina**): lo strato più esterno, non sempre presente, dello sporoderme, posto al di fuori dell'esina. Il perisporio non è sempre ben distinto dall'esina ed è talora difficile accertarne la presenza.

**Polocitico**: stoma circondato da tre o più cellule di cui una situata da un polo dello stoma stesso (figura 2).

**Processi**: elementi culturali di varia forma che si elevano in varia misura dalla superficie dell'esina o del perisporio.

**Psilata**: liscio, privo di qualsiasi elemento culturale sopraelevato rispetto alla superficie dell'esina o del perisporio.

**Radiosimmetrica**: spora con più di due piani verticali di simmetria, oppure con due soli piani verticali, aventi però assi equatoriali di uguale lunghezza.

**Reticolato**: rivestito di un reticolo a rilievi bassi e sottili, e lumina regolari (figura 5).

**Reticolo**: modello culturale costituito da un insieme di muri anastomosati come le maglie di una rete, delimitanti spazi (lumina) più o meno regolari e poligonali.

**Rugulata**: con elementi allungati, stretti, molto vari per forma e dimensioni, ed a decorso assai irregolare, non anastomosate, divisi tra loro da depressioni (rugule) abbastanza strette (figura 5).

**Scabrato**: rivestito di minute escrescenze di dimensioni uguali o minori di 1µm.

**Sinuose (cellule)**: cellule con sinuosità arrotondate molto evidenti (figura 3).

**Sinuoso-angolate (cellule)**: cellule con sinuosità molto evidenti e non arrotondate, simili alle cellule angolate (figura 3).

**Sinuoso-lineari (cellule)**: cellule con sinuosità poco evidenti e non arrotondate, simili alle cellule lineari (figura 3).

**Sporocarpo**: nel genere *Marsilea* è una struttura rigida lungamente pedunculata e nuciforme, contenente gli sporangi. Che apparentemente si origina dalla modificazione di una foglia. Nei generi *Azolla* e *Salvinia* la struttura delicata, globulare e cortamente pedicellata che contiene gli sporangi e che apparentemente è un indusio modificato.

**Staurocitico**: stoma circondato da quattro cellule. Le pareti comuni di due cellule sono poste ad angolo retto rispetto all'asse dello stoma e quelle delle altre due sono longitudinali (figura 2).

**Subtriangolare**: riferito al profilo di una spora, con il significato di "quasi", "non perfettamente" triangolare.

**Trasverso (stoma)**: stoma orientato in modo diverso (anche di 90°) rispetto agli altri (figura 2).

**Trilete**: spora con cicatrice tetradica, e quindi cesura, triradiata (figura 4).

**Tuberculata**: rivestito di tubercoli più o meno spazati tra loro (figura 5).

**Tubercolo**: protuberanza, larga più di 1µm, con diametro basale maggiore dell'altezza e con base distintamente più larga della sommità che è arrotondata.