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: Chiave dicotomica delle specie e sottospecie basata sulle

caratteristiche epidermologiche e palinologiche

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: 09.12.2025

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

Chiave dicotomica delle specie e sottospecie basata sulle caratteristiche epidermologiche e palinologiche

Genere OPHIOGLOSSUM L. (3 taxa)	
A - Spore lunghe mediamente oltre 40 μm	
B - Stomi larghi fino a ca. 30 μ m; spore con perisporio aventi increspature molto visibili B' - Stomi larghi fino a ca. 25 μ m; spore con perisporio più liscio	
Genere BOTRYCHIUM Sw. (6 taxa)	
A - Stomi lunghi fino a ca. 60 µm	
B - Spore lunghe in media più di 40 μm B' - Spore che mediamente hanno dimensioni inferiori a 40 μm	
C - Stomi lunghi mediamente oltre 45 µm; spore molto piccole (media 23 µm) C' - Spore lunghe in media oltre 30 µm	
D - Spore lunghe in media ca. 35 μm	
E - Stomi lunghi in media ca. 35 μm; spore lunghe fino a ca. 40 μm E' - Stomi mediamente più lunghi di 40 μm; spore lunghe fino a oltre 50 μm	
Genere OSMUNDA L. (1 taxon)	
Unica entità	O. regalis
Genere NOTHOLAENA R. Br. (1 taxon)	
Unica entità	antae subsp. marantae
Genere CHEILANTHES Sw. (6 taxa)	
A - Pagina abassiale ricoperta da numerosissimi peli	
B - Pagina abassiale con parecchi peli ghiandolari pluricellulari	
C - Stomi polocitici con un'alta percentuale di diacitici	C. guanchica
D - Stomi polocitici con una certa percentuale di anomocitici, ma non di diacitici; spore piccole, lunghe mediamente 36 µm	•
E - Stomi mediamente lunghi ca. 38 μm; spore lunghe in media ca. 42 μm E' - Stomi mediamente lunghi ca. 33 μm; spore lunghe in media ca. 39 μm	

Genere COSENTINIA Tod. (1 taxon)	
Unica entità	C. vellea subsp. v
Genere ANOGRAMMA Link (1 taxon	
Unica entità	A. leptop
Genere ADIANTUM L. (1 taxon)	
Unica entità	A. capillus-ve
Genere CRYPTOGRAMMA R. Br. (1 t	
Unica entità	C. ci
Genere PTERIS L. (2 taxa)	
A - Stomi diacitici con alta percentuale di ca. 28 µm; spore mediamente di	di polocitici; dimensioni stomatiche medie ca. 33 µm
	19 of appendix
	polocitici; dimensioni stomatiche medie ca. 42 µm
	ca. 42 µm P. vi t
di ca. 31 μm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta	ca. 42 µm P. vi t
di ca. 31 μm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta	ca. 42 µm P. vi
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	ca. 42 µm P. vi
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	ca. 42 µm P. vii axon) H. tunbrig taxon)
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	taxon) Taxon H. tunbrig taxon V. spec
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	taxon) V. spec
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	riori a 50 µm; dimensioni sporali che pum di lunghezza priori a 50 µm; spore che non raggiungono
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	riori a 50 µm; dimensioni sporali che 0 µm di lunghezza
di ca. 31 µm; spore mediamente di Genere HYMENOPHYLLUM Sm. (1 ta Unica entità	riori a 50 µm; dimensioni sporali che 0 µm di lunghezza

Genere THELYPTERIS Schmidel (1 taxon) Genere OREOPTERIS Holub (1 taxon) Genere PHEGOPTERIS (C. Presl) Fée (1 taxon) Genere ASPLENIUM L. (25 taxa) B - Stomi lunghi in media oltre 50 µm; spore C' - Stomi polocitici con % di anomocitici inferiore al 15%; spore mediamente più corte di 33 μm E D - Stomi polocitici con ca. il 25% di anomocitici, stomi lunghi D' - Stomi polocitici con ca. 15% di anomocitici, stomi lunghi in media E - Stomi polocitici con ca. 10% di anomocitici, stomi con dimensioni E' - Stomi polocitici con ca. 5% di anomocitici, stomi lunghi in media meno di 42 μm; spore più lunghe di 25 μm ... F F' - Stomi lunghi fino a ca. 48 µm; spore di lunghezza media J - Stomi mediamente lunghi ca. 47 µm, polocitici con ca. 14% di diacitici; cellule della pagina adassiale lunghe mediamente meno di 100 µm; J' - Stomi mediamente lunghi ca. 44 µm, polocitici con ca. 6% di anomocitici; cellule

		Spore di dimensioni medie inferiori a 30 µm
		Stomi polocitici con ca. 10% di diacitici; cellule della pagina adassiale lunghe in media 77 µm; spore piccole (ca. 28 µm) in cui è presente molto materiale abortivo
		Stomi polocitici con bassa % di diacitici (ca. il 4%); cellule della faccia adassiale lunghe in media ca. 120 µm; spore lunghe mediamente ca. 34 µm
	N -	Stomi lunghi in media ca. 39 µm; cellule dell'epidermide della pagina adassiale lunghe fino a ca.123 µm; spore lunghe mediamente 36 µm
	Ν′ -	Stomi lunghi in media ca. 33 µm; cellule dell'epidermide della faccia adassiale lunghe fino a ca. 100 µm; spore lunghe mediamente 30 µm
		Struttura stomatica complessa (vari tipi di stomi legati e legati misti)
		Cellule dell'epidermide della pagina adassiale di lunghezza media superiore a 90 µm
		Cellule dell'epidermide della pagina adassiale lunghe meno di 120 µm; spore lunghe in media 31 µm
		Stomi lunghi mediamente ca. 50 µm; cellule della faccia adassiale lunghefino a oltre 160 µm; spore con lunghezza media di ca. 45 µm
		Stomi lunghi in media meno di 40 µm; spore lunghe in media ca. 38 µm
		Cellule dell'epidermide della pagina adassiale di lunghezza inferiore a 60 µm
		Stomi polocitici con ca. 12% di anomocitici; spore lunghe in media ca. 23 µm
	V -	Stomi lunghi in media ca. 39 µm; cellule della pagina adassiale; di ca. 57 µm di mediaspore lunghe mediamente ca. 31 µm
	V' -	Stomi lunghi in media ca. 31 µm; cellule della pagina adassiale di ca. 51 µm di media; spore lunghe mediamente ca. 28 µm
	W-	Cellule dell'epidermide lunghe in media ca. 80 µm; spore lunghe fino a 45 µm
130	W'-	Cellule dell'epidermide della faccia adassiale lunghe in media meno di 70 µm

X - Stomi lunghi fino a ca. 54 μm; spore lunghe in media 36 μm A. trichomanes s	ubsp. pachyrachis
X' - Stomi lunghi fino a ca. 48 μm; spore lunghe in media 39 μm A. trichomanes sul	bsp. quadrivalens
Genere CETERACH Willd. (2 taxa)	
A - Stomi lunghi mediamente ca. 30 μm; spore piccole (lunghe fino a ca. 36 μm)	2 8 1 1
Genere PHYLLITIS Hill (2 taxa)	
A - Stomi che misurano mediamente ca. 40 μm; spore lunghe fino a 36 μm	lig so
Genere ATHYRIUM Roth (2 taxa)	
A - Dimensioni stomatiche medie di lunghezza superiore ai 40 µm; spore con pieghemanifeste sulla perina	A. distentifolium
A' - Dimensioni medie della lunghezza degli stomi inferiore a 40 μm; spore con perina liscia	A. filix-femina
Genere CYSTOPTERIS Bernh. (6 taxa)	
A - Cellule dell'epidermide della pagina adassiale più lunghe di 140 μm A' - Cellule dell'epidermide della pagina adassiale lunghe meno di 140 μm	
B - Cellule dell'epidermide lunghe in media 143 µm; spore non echinate	
C - Stomi lunghi in media 33 µm; spore mediamente lunghe 41 µm C' - Stomi lunghi in media 38 µm; spore lunghe mediamente 38 µm	
D - Stomi polocitici, ma con presenza di anomocitici, diacitici e staurocitici	C. sudetica
E - Stomi lunghi in media ca. 37 μm; spore grandi, lunghe mediamente ca. 50 μm e con echini molto fitti	
Genere GYMNOCARPIUM Newm. (2 taxa)	
A - Fronda con peli ghiandolari; perina delle spore con ornamentazione poco visibile	
Genere WOODSIA R. Br. (3 taxa)	
A - Stomi lunghi mediamente più di 40 μm; spore lunghe fino a ca. 55μm con perina presentante pieghe poco evidenti e formanti ampie lacune	W. alpina

	В
B - Pagina abassiale glabra; spore lunghe mediamente ca. 38 µm	W. ilvensis
B' - Pagina abassiale della fronda con peli ghiandolari monocellulari;	alahalla subsa mulahalla
spore lunghemediamente ca. 40 µm W.	giabelia subsp. puicnella
Genere MATTEUCCIA Tod. (1 taxon)	
Unica entità	M. struthiopteris
Genere POLYSTICHUM Roth (4 taxa)	
A - Stomi lunghi mediamente oltre 55μm; spore lunghe oltre 40 μm	
B - Cellule della pagina adassiale lunghe fino a ca. 150 µm; spore lunghe e mediamentca B' - Cellule della pagina adassiale lunghe fino a ca. 100 µm; spore di lunghezza media su	-
C - Stomi lunghi fino a ca. 57 μm; spore che mediamente misurano più di 35, μm fino a C' - Stomi lunghi fino a ca. 51 μm; spore lunghe fino a ca. 36 μm	
Genere CYRTOMIUM C. Presl (2 taxa)	
A - Stomi lunghi in media ca. 38 μm A' - Stomi lunghi in media oltre 50 μm	
Genere DRYOPTERIS Adans. (14 taxa)	
A - Stomi lunghi in media oltre 50 μm	
B - Cellule della pagina adassiale mediamente più lunghe di 105 µm B' - Cellule della pagina adassiale lunghe in media meno di 100 µm	
C - Cellule della pagina adassiale lunghe in media ca. 130 µm; lamina provvista di peli gh lunghi in media ca. 91 µm; peli pluricellulari presenti anche sulla faccia adassiale	
C' - Cellule della pagina adassiale lunghe in media ca. 110 µm; lamina provvista di peli ghiandolari lungo il bordo fogliare lunghi in media ca. 64 µm	D. tvrrhena
D - Cellule della pagina adassiale sinuose o sinuoso-lineari	
D' - Cellule della pagina adassiale sinuose	
E - Stomi polocitici con presenza anche di una percentuale di staurocitici E' - Stomi polocitici con presenza d'altri tipi stomatici, ma senza staurocitici	
F - Spore lunghe in media più di 40 µm F' - Spore lunghe in media meno di 40 µm	
G - Cellule dell'epidermide della pagina adassiale lunghe mediamente ca. 100 µm;	
presenza di stomi paracitici; spore lunghe mediamenteca. 47 µm	affinis subsp. cambrensis

H - Stomi piccoli (ca. 39 μm in media); presenza di rari peli ghiandolari formati da 4-5 cellule lunghi in media ca. 115 μm; spore lunghe mediamente 44 μm
H' - Stomi lunghi più di 40 μm in media
 I - Cellule dell'epidermide della pagina adassiale lunghi in media ca. 90 μm; stomi polocitici con bassa % di diacitici
 J - Stomi polocitici con il 10% di diacitici; cellule della pagina adassiale in media di ca. 85 μm D. affinis subsp. borreri J' - Stomi polocitici con ca. il 20% di diacitici; cellule della pagina adassiale in media di ca. 80 μm D. cristata
K - Cellule dell'epidermide della faccia adassiale lunghe mediamente oltre 95 µm
L - Stomi lunghi in media ca. 36 µm; stomi polocitici con alta percentuale di diacitici (ca. 18%) D. submontana L' - Stomi lunghi in media ca. 40 µm; stomi polocitici con bassa percentuale di diacitici (ca. 4%)
M - Stomi lunghi in media ca. 40 μm
Genere BLECHNUM L. (1 taxon)
Unica entità
Genere WOODWARDIA Sm. (1 taxon)
Unica entità
Genere MARSILEA L. (2 taxa)
A - Stomi lunghi mediamente più di 20 μm; cellule abassiali lunghe fino a ca. 80 μm
Genere PILULARIA L. (2 taxa)
A - Microspore lunghe mediamente ca. 50 μm, macrospore di oltre 600 μm
Genere SALVINIA Ség. (1 taxon)
Unica entità
Genere AZOLLA Lam. (1 taxon)
Unica entità
A. Illiculoides
Genere CHRISTELLA H. Lév. (1 taxon)
Unica entità