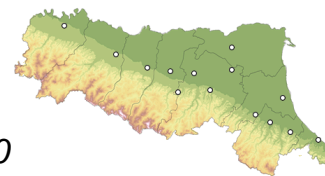


BOLLETTINO DEI POLLINI E DELLE SPORE ALLERGENICHE

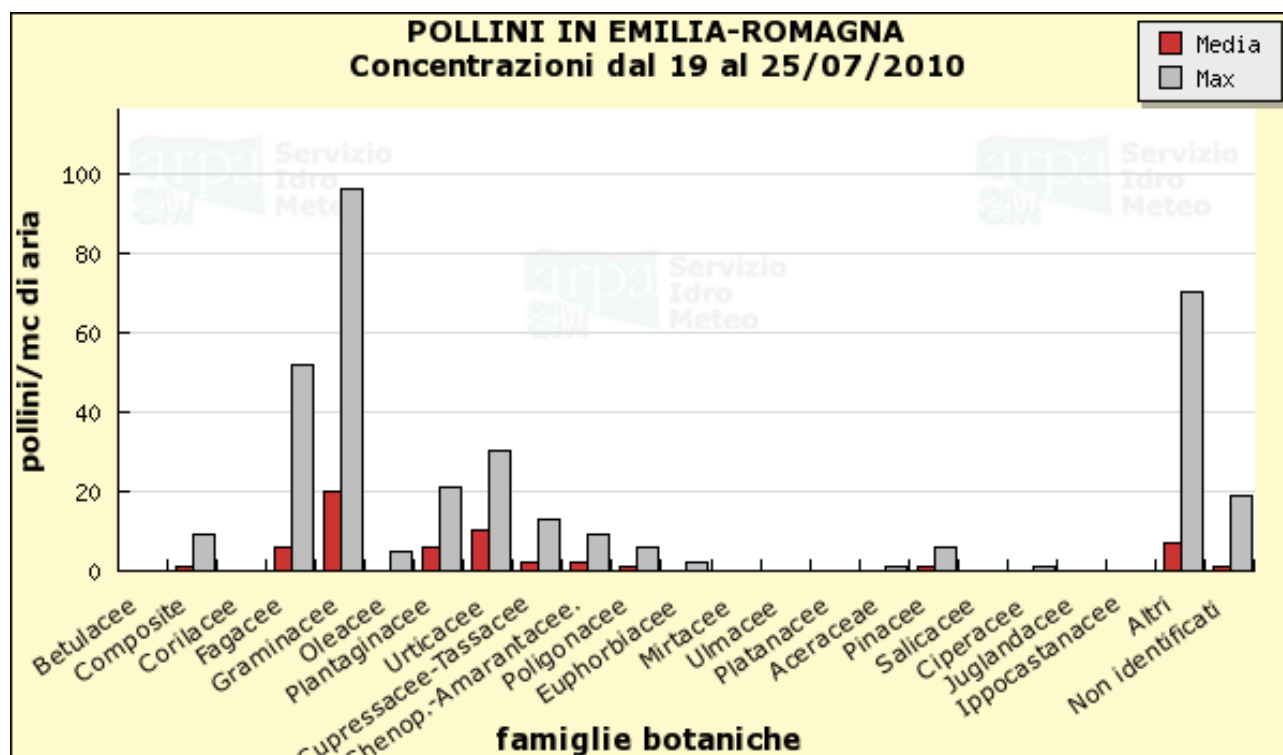
N.29 del 27 luglio 2010

Dati rilevati dal 19 luglio al 25 luglio 2010



In evidenza: ancora livelli alti di graminacee nelle province occidentali.

I pollini e le spore di maggior interesse: Composite, Fagacee, Graminacee, Plantaginacee, Urticacee, Alternaria spp., Stemphylium spp.



Contenuti del bollettino

- Commenti: situazione e previsione in Emilia-Romagna
- Dati di concentrazione:
 - Monitoraggio giornaliero
 - Riepilogo regionale
- Informazioni utili

Maggiori informazioni

Sito internet di ARPA Emilia-Romagna: <http://www.arpa.emr.it/pollini>

Scrivi al bollettino pollini: pollini@arpa.emr.it

Redazione bollettino: Servizio IdroMeteoClima di ARPA Emilia-Romagna

Rilevazione dei dati: Sezioni provinciali di ARPA Emilia-Romagna, Università di Modena e Reggio E., CAA srl, Ausl Faenza.

- Commenti: situazione e previsione in Emilia-Romagna -

La situazione

dal 19 luglio al 25 luglio 2010

Pollini e spore

Spettro pollinico costituito prevalentemente da pollini di composite, fagacee, graminacee, plantaginacee, urticacee e pinacee. Presenti anche bassi livelli di pinacee.

Significativi i quantitativi di spore fungine di alternaria, con frequenti superamenti giornalieri della soglia di 100 spore/m³ di aria e punte massime giornaliere anche di oltre 400 spore/m³ di aria (a San Pietro Capofiume nel bolognese). **Nota:** non pervenuti i dati di Vignola (MO).

Composite (*indistinte*): concentrazioni basse. **Fagacee** (*castagno*): concentrazioni medie nel parmense, basse altrove. **Graminacee**: valori medi o ancora elevati, bassi in Romagna. **Plantaginacee** (*piantaggini*): livelli alti in tutta la regione. **Urticacee** (*parietaria e ortica*): valori prevalentemente bassi.

Meteo

Tempo stabile e temperature in aumento sino a venerdì 23, poi correnti più temperate nel fine settimana con qualche locale precipitazione. Piogge deboli si sono registrate, localmente, venerdì 23 e alle prime ore di sabato 24 nelle aree occidentali; nel pomeriggio di domenica 25 ancora piogge nelle aree orientali. In settimana le temperature, sia minime che massime, sono risultate complessivamente nelle norma.

La previsione

dal 27 luglio al 02 agosto 2010

Pollini e spore

Si attendono possibili flessioni delle concentrazioni in seguito alle piogge, seguite da nuovi rialzi favoriti dal miglioramento del tempo. Complessivamente, rispetto all'attuale situazione, non sono previste novità significative anche per quanto riguarda le tipologie di polline presenti.

Composite: concentrazioni stazionarie. **Fagacee** (*castagno*): valori bassi (o già assenti) stabili. Concentrazioni in flessione nel parmense. **Graminacee**: prosegue la lenta decrescita dei valori che potranno però ancora essere localmente significativi. **Plantaginacee** (*piantaggini*): valori generalmente stabili. **Urticacee** (*parietaria e ortica*): concentrazioni generalmente stazionarie.

Meteo:

Mercoledì 28: cielo sereno o poco nuvoloso. Temperature minime stazionarie (intorno ai 15 °C) e massime in ripresa (tra 28 gradi del settore costiero e 30 gradi delle aree interne). **Giovedì 29 luglio**: cielo nuvoloso con ulteriore aumento della nuvolosità in estensione da ovest verso est. Precipitazioni deboli in estensione all'intero territorio nel corso della mattinata, localmente anche a carattere di rovescio. Temperature minime in aumento, massime in flessione (tra 26 e 28 °C). Da **venerdì 30 luglio a lunedì 2 agosto**: condizioni di tempo instabile nella giornata di Venerdì' con precipitazioni a carattere temporalesco anche intense sul settore orientale della regione. Successivamente da Sabato la progressiva rimonta del campo di pressione apporterà un generale miglioramento con prevalenza di cielo sereno ed assenza di precipitazioni. Le temperature subiranno un graduale aumento.

Sul sito internet di ARPA Emilia-Romagna: <http://www.arpa.emr.it/pollini> è disponibile il commento dell'allergologo

**- Dati di concentrazione: monitoraggio giornaliero e previsione della tendenza -
Pollini**

Compositae

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	B	B	/	B	B	B	B	B	→
Parma	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Reggio Emilia	B	/	B	B	B	B	B	B	→
Modena	B	/	B	M	B	M	B	B	→
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	→
Bologna	B	B	B	B	B	B	B	B	→
San Giovanni Persiceto	B	B	B	B	B	B	/	B	→
San Pietro Capofiume	B	B	B	B	M	M	B	B	→
Ferrara	/	/	/	/	/	B	/	/	→
Ravenna	/	B	/	B	B	/	/	B	→
Faenza	/	B	/	/	B	B	/	B	→
Forlì	B	B	B	B	B	B	/	B	→
Cesena	/	/	B	B	/	B	/	B	→
Rimini	B	B	B	B	/	B	B	B	→

Fagacee

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	/	B	B	B	M	B	B	B	→
Parma	B	B	M	M	A	M	B	M	↘
Reggio Emilia	B	B	B	B	B	B	/	B	→
Modena	B	B	B	B	M	M	B	B	→
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	→
Bologna	B	B	B	B	M	B	B	B	→
San Giovanni Persiceto	B	B	B	B	M	B	B	B	→
San Pietro Capofiume	B	/	B	B	B	B	/	B	→
Ferrara	B	B	/	B	B	B	B	B	→
Ravenna	B	/	/	B	B	/	/	B	→
Faenza	/	/	/	B	/	/	/	/	→
Forlì	B	B	B	B	/	B	/	B	→
Cesena	/	/	/	B	B	/	B	/	→
Rimini	/	/	B	B	B	B	/	B	→

Graminacee

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	M	A	M	M	A	A	M	A	↘
Parma	A	A	A	A	A	A	A	A	↘
Reggio Emilia	M	M	A	A	M	M	M	M	↘
Modena	M	M	A	A	A	A	A	A	↘
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	↘
Bologna	M	B	M	M	M	M	M	M	↘
San Giovanni Persiceto	B	M	M	M	M	M	B	M	↘
San Pietro Capofiume	M	M	M	M	A	A	M	M	↘
Ferrara	M	M	/	B	M	M	B	M	↘
Ravenna	B	M	B	B	M	M	B	M	↘
Faenza	B	B	B	M	B	M	B	B	→
Forlì	B	M	M	M	M	B	B	M	↘
Cesena	B	B	B	M	M	M	B	B	→
Rimini	B	B	M	B	B	M	B	B	→

Classi di concentrazione:
/ assente **B** bassa **M** media **A** alta
np dato non pervenuto

Tendenza:
→ stabile ↗ in crescita ↘ in calo

- Dati di concentrazione: monitoraggio giornaliero e previsione della tendenza -

Plantaginacee

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	A	A	M	B	A	A	M	A	→
Parma	A	A	A	A	A	A	A	A	→
Reggio Emilia	A	A	A	A	A	A	A	A	→
Modena	A	A	A	A	A	A	A	A	↗
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	np
Bologna	M	A	A	A	A	A	A	A	→
San Giovanni Persiceto	A	A	A	A	A	A	A	A	↘
San Pietro Capofiume	M	A	A	A	A	M	A	A	→
Ferrara	A	A	/	M	A	A	A	A	↘
Ravenna	A	A	A	A	A	M	M	A	→
Faenza	A	A	A	A	A	A	A	A	↗
Forlì	A	A	A	A	A	A	A	A	→
Cesena	/	M	A	A	A	A	A	A	→
Rimini	M	A	M	A	M	M	B	M	→

Urticacee

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	M	B	B	B	B	B	B	B	→
Parma	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Reggio Emilia	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Modena	M	B	M	M	M	M	M	M	→
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	→
Bologna	B	B	B	B	B	B	B	B	→
San Giovanni Persiceto	B	B	B	B	B	B	B	B	→
San Pietro Capofiume	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Ferrara	M	B	/	B	/	B	/	B	→
Ravenna	B	B	B	B	/	B	B	B	→
Faenza	/	B	B	B	B	B	/	B	→
Forlì	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Cesena	B	B	B	B	B	B	B	B	→
Rimini	B	B	B	B	/	/	/	B	→

Classi di concentrazione:
 / assente **B** bassa **M** media **A** alta
 np dato non pervenuto

Tendenza:
 → stabile ↗ in crescita ↘ in calo

**- Dati di concentrazione: monitoraggio giornaliero e previsione della tendenza -
Spore fungine**

Alternaria spp.

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	90	80	79	73	246	156	43	110	↗
Parma	130	147	158	117	112	165	100	133	↗
Reggio Emilia	71	67	129	62	62	82	61	76	↗
Modena	50	49	82	62	57	84	67	64	↗
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	↗
Bologna	35	31	38	19	21	38	21	29	↗
San Giovanni Persiceto	68	108	134	110	65	55	57	85	↗
San Pietro Capofiume	41	40	107	71	225	406	76	138	↗
Ferrara	77	75	28	34	108	157	46	75	↗
Ravenna	27	33	34	45	83	61	13	42	↗
Faenza	48	48	60	52	64	60	72	58	↗
Forlì	95	112	107	163	93	120	84	111	↗
Cesena	37	60	60	77	47	53	51	55	↗
Rimini	12	15	22	16	20	15	2	15	↗

Stemphylium spp.

LOCALITA'	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	MEDIA SETTIMANALE	TENDENZA dal 27/07 al 02/08
Piacenza	18	23	20	7	14	7	3	13	→
Parma	8	12	15	22	9	6	9	12	→
Reggio Emilia	5	4	9	3	4	1	2	4	→
Modena	7	9	10	8	4	3	5	7	→
Vignola	np	np	np	np	np	np	np	np	→
Bologna	4	6	13	3	6	2	2	5	→
San Giovanni Persiceto	23	14	24	18	14	5	10	15	→
San Pietro Capofiume	9	7	15	18	57	21	17	21	→
Ferrara	6	5	3	1	13	9	5	6	→
Ravenna	7	11	17	20	27	6	3	13	→
Faenza	0	1	1	0	1	0	3	1	→
Forlì	3	1	2	2	0	1	1	1	→
Cesena	1	0	1	1	0	2	0	1	→
Rimini	2	2	3	2	3	2	0	2	→

Tendenza:

→ stabile ↗ in crescita ▼ in calo

- Dati di concentrazione: riepilogo regionale - dal 19 luglio al 25 luglio 2010
Concentrazione media settimanale rilevata in Emilia-Romagna (pollini/mc di aria)

FAMIGLIA	PC1	PR2	RE1	MO1	MO2	BO1	BO3	BO5	FE1	RA3	RA2	FO1	FO2	FO3	RER
Betulacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Composite	1	2	1	3	np	2	1	3	0	0	1	2	1	0	1
Corilacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagacee	9	21	5	13	np	10	10	6	3	2	1	2	1	1	6
Graminacee	32	52	23	38	np	13	18	22	11	10	7	10	9	8	20
Oleacee	0	1	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantaginacee	3	14	4	6	np	5	5	6	5	3	7	12	4	2	6
Urticacee	11	13	11	25	np	9	10	6	9	6	3	18	5	5	10
Cupressacee-Tassacee	1	2	3	5	np	2	1	1	3	2	2	7	2	1	2
Chenop.-Amarantacee	2	3	1	2	np	0	1	2	1	1	2	6	1	1	2
Poligonacee	1	1	0	2	np	0	0	0	0	0	3	1	2	0	1
Euphorbiacee	0	0	0	0	np	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Mirtacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulmacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Platanacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aceraceae	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinacee	3	2	2	1	np	2	0	1	1	1	0	0	1	1	1
Salicacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciperacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juglandacee	np	np	0	0	np	0	0	0	0	np	0	0	0	np	0
Ippocastanacee	np	np	0	0	np	0	0	0	0	np	0	0	0	np	0
Alternaria spp.	110	133	76	64	np	29	85	138	75	42	58	111	55	15	76
Stemphylium spp.	13	11	4	6	np	5	15	21	6	13	1	1	1	2	8
Altri pollini	5	28	4	27	np	2	7	5	1	5	2	1	1	2	7
Non identificati	1	0	0	6	np	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Altre Spore	np	np	np	np	np	np	598	628	np	np	np	np	np	np	613

Concentrazione massima settimanale rilevata in Emilia-Romagna (pollini/mc di aria)

FAMIGLIA	PC1	PR2	RE1	MO1	MO2	BO1	BO3	BO5	FE1	RA3	RA2	FO1	FO2	FO3	RER
Betulacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Composite	2	3	3	7	np	4	2	9	1	1	2	4	2	1	9
Corilacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagacee	24	52	11	32	np	29	25	18	8	6	4	3	3	2	52
Graminacee	65	96	33	82	np	19	29	36	21	15	13	15	20	11	96
Oleacee	0	5	0	0	np	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5
Plantaginacee	7	21	6	14	np	8	9	13	13	6	9	15	10	2	21
Urticacee	22	19	18	30	np	18	19	9	27	14	5	20	7	12	30
Cupressacee-Tassacee	3	7	8	13	np	4	1	3	9	4	3	11	5	2	13
Chenop.-Amarantacee	5	6	2	5	np	1	3	5	2	2	3	9	4	2	9
Poligonacee	1	3	1	6	np	2	1	1	0	0	4	3	4	0	6
Euphorbiacee	0	0	0	0	np	0	2	0	2	2	0	0	0	1	2
Mirtacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulmacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Platanacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aceraceae	0	0	1	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pinacee	6	5	4	3	np	3	0	3	2	2	1	0	3	1	6
Salicacee	0	0	0	0	np	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciperacee	1	0	1	0	np	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Juglandacee	np	np	0	0	np	0	0	0	0	np	0	0	0	np	0
Ippocastanacee	np	np	0	0	np	0	0	0	0	np	0	0	0	np	0
Alternaria spp.	246	165	129	84	np	38	134	406	157	83	72	163	77	22	406
Stemphylium spp.	23	22	9	10	np	13	24	57	13	27	3	3	2	3	57
Altri pollini	9	49	6	70	np	4	21	14	4	12	4	2	2	5	70
Non identificati	2	0	0	19	np	1	0	0	1	0	0	0	0	2	19
Altre Spore	np	np	np	np	np	np	731	1163	np	np	np	np	np	np	1163

np dato non pervenuto

- Informazioni utili -

Bollettino di ARPA Emilia-Romagna

Il bollettino dei pollini viene aggiornato il martedì pomeriggio di ogni settimana.

I dati rilevati (dal lunedì alla domenica) sono riferiti alla settimana precedente la data di emissione del bollettino.

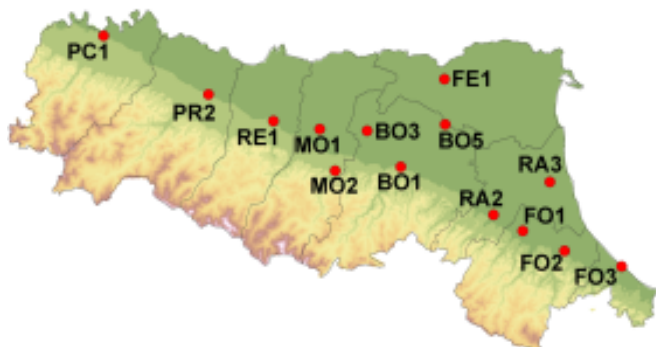
La previsione ha validità sette giorni, dalla data di emissione del bollettino.

Il bollettino è disponibile anche su:

-Televideo di Rete7/Antenna1, pagina 180

-RIMA indirizzo internet: <http://rma.siag.it/>

Centri di monitoraggio Emilia-Romagna



PC1: Piacenza – **PR2:** Parma – **RE1:** Reggio Emilia – **MO1:** Modena – **MO2:** Vignola* - **BO1:** Bologna – **BO3:** S. Giovanni in Persiceto* - **BO5:** San Pietro Capofiume* - **FE1:** Ferrara – **RA3:** Ravenna – **RA2:** Faenza* - **FO1:** Forlì – **FO2:** Cesena – **FO3:** Rimini - **RER:** Regione Emilia-Romagna.

*centri non di ARPA Emilia-Romagna

I centri di ARPA Emilia-Romagna, Vignola (MO), e San Giovanni in Persiceto (BO), aderiscono alla Rete Italiana di Monitoraggio degli Aeroallergeni (Associazione Italiana di Aerobiologia – AIA) e alla Rete Italiana di Monitoraggio Aerobiologico (RIMA).

Pollini e spore rilevate in Emilia-Romagna

Pollini: **Aceracee:** Aceri. **Betulacee:** Ontano, Betulla. **Chenopodiacee/Amarantacee:** Farinaccio, Amaranto. **Ciperacee:** Carice pendula, carice maggiore. **Composite:** Ambrosia, Artemisia, Dente di leone, Tarassaco, Camomilla. **Corilacee:** Nocciolo, Carpini. **Cupressacee/Taxacee:** Cipresso, Ginepro, Calocedro, Tasso. **Euphorbiacee:** Mercorella. **Fagacee:** Castagno, Faggio, Quercia. **Graminacee:** Poa, Loglio, Festuca, Erba mazzolina, Gramigna. **Mirtacee:** Eucalipto. **Oleacee:** Frassino, Ligustro, Olivo, Orniello. **Pinacee:** Pino, Cedro. **Plantaginacee:** Lanciola. **Platanacee:** Platano. **Poligonacee:** Romice. **Salicacee:** Salice, Pioppo. **Ulmacee:** Bagolaro, Olmo. **Urticacee:** Parietaria, Ortica. **Juglandacee:** Noce.

Ippocastanacee: Ippocastano.

Spore fungine: Alternaria, Stemphylium.

Concentrazione dei pollini e delle spore fungine

Le concentrazioni medie giornaliere indicate nel bollettino sono espresse in numero di pollini su metro cubo di aria (pollini/mc di aria). Per una migliore lettura dell'informazione pollinica, le concentrazioni vengono espresse in classi: assente, bassa, media e alta. La suddivisione in classi è stata elaborata da ISAO-CNR. Non sono adottate classi di concentrazione per Juglandacee, Ippocastanacee, Altri pollini, Pollini non identificati e per le Spore fungine.

I livelli di concentrazione espressi nel bollettino **non corrispondono** ai valori di soglia scatenanti la reazione allergica.

Famiglia botanica	ASSENTE	BASSA	MEDIA	ALTA
Betulacee	0-0.5	0.6-15.9	16-49.9	> 50
Composite	0-0	0.1-4.9	5-24.9	> 25
Corilacee	0-0.5	0.6-15.9	16-49.9	> 50
Fagacee	0-0.9	1-19.9	20-39.9	> 40
Graminacee	0-0.5	0.6-9.9	10-29.9	> 30
Oleacee	0-0.5	0.6-4.9	5-24.9	> 25
Plantaginacee	0-0	0.1-0.4	0.5-1.9	> 2
Urticacee	0-1.9	2-19.9	20-69.9	> 70
Cupressacee-Tassacee	0-3.9	4-29.9	30-89.9	> 90
Chenopodiacee-Amarantacee	0-0	0.1-4.9	5-24.9	> 25
Poligonacee	0-0.9	1-4.9	5-9.9	> 10
Euphorbiacee	0-0.9	1-4.9	5-9.9	> 10
Mirtacee	0-0.9	1-4.9	5-29.9	> 30
Ulmacee	0-0.9	1-19.9	20-39.9	> 40
Platanacee	0-0.9	1-19.9	20-39.9	> 40
Aceraceae	0-0.9	1-19.9	20-39.9	> 40
Pinacee	0-0.9	1-14.9	15-49.9	> 50
Salicacee	0-0.9	1-19.9	20-39.9	> 40
Ciperacee	0-0.9	1-2.9	3-4.9	> 5