

AIRALLERGY Belgisch Aërobiologisch Surveillance Netwerk

Informatieblad

Week 1 tot en met 10 : van 01 januari tot en met 11 maart 2018

In 2018 telt het Belgisch aerobiologisch surveillancenet 5 inzamelstations verspreid over het ganse land: Brussel, De Haan, Genk, Marche-en-Famenne en Doornik.

Dit jaar kan u het verloop van het stuifmeelseizoen volgen via onze website www.airallergy.be, via twitter, via de app van Airallergy (beschikbaar voor iPhone en Android) en eveneens door u te abonneren op onze wekelijkse nieuwsbrief.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

01/01/18-07/01/18	Brussel*	De Haan**	Doornik***
Alnus spp. (Els)	3	0	0
Corylus avellana (Hazelaar)	39	4	26
Fraxinus excelsior (Es)	1	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	5	0	3
Totaal	48	4	29

08/01/18-14/01/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk****	Marche-en-Famenne*****
Alnus spp. (Els)	9	11	25	9	16
Corylus avellana (Hazelaar)	159	40	125	139	126
Fraxinus excelsior (Es)	1	0	0	1	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	8	0	2	0	0
Totaal	177	51	152	149	143

*Resultaten van 1-2/01/2018

****Resultaten van 8/01/2018

**Resultaten van 1/01/2018

*****Resultaten van 8-11/01/2018

***Resultaten van 1-3/01/2018



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

15/01/18-21/01/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	13	2	3	23	6
Corylus avellana (Hazelaar)	204	13	268	138	179
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	0	3	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	15	0	6	8	1
Totaal	233	15	277	172	186

22/01/18-28/01/18	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	44	13	19	75	18
Corylus avellana (Hazelaar)	503	82	82	274	336
Fraxinus excelsior (Es)	1	3	1	2	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	0	0	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	79	5	8	3	13
Totaal	627	103	110	354	368

*Resultaten van 24-25/01/2018



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

29/01/18-04/02/18	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	139	3	79	302	43
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	0	0
Corylus avellana (Hazelaar)	101	5	80	91	203
Fraxinus excelsior (Es)	1	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	0	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	22	0	18	7	4
Ulmus spp. (Olm)	0	0	1	0	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	0	0	1	0
Totaal	263	9	179	402	250

*Resultaten van 31/01-1/02/18



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

05/02/18-11/02/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	95	26	68	214	59
Corylus avellana (Hazelaar)	72	9	40	74	173
Fraxinus excelsior (Es)	0	2	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	0	0	1
Salix spp. (Wilg)	1	0	0	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	5	4	6	7	1
Total	173	42	114	296	234
12/02/18-18/02/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	327	239	430	629	102
Corylus avellana (Hazelaar)	150	78	179	121	96
Fraxinus excelsior (Es)	4	0	4	1	0
Poaceae (Grassen)	0	0	0	1	0
Populus spp. (Populier)	0	0	1	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	236	58	454	90	11
Ulmus spp. (Olm)	1	0	2	0	0
Totaal	718	375	1070	842	209



Vlaams Agentschap
Zorg & Gezondheid



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

19/02/18-25/02/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	388	146	511	288	270
Corylus avellana (Hazelaar)	102	11	74	72	199
Fagus sylvatica (Beuk)	0	0	0	0	1
Fraxinus excelsior (Es)	0	0	2	0	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	0	0	0	1
Populus spp. (Populier)	0	0	4	2	2
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	72	10	72	44	23
Ulmus spp. (Olm)	1	0	0	6	2
Totaal	565	167	663	412	499



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

26/02/18-04/03/18	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	209	116	53	380	122
Corylus avellana (Hazelaar)	79	48	10	92	129
Fraxinus excelsior (Es)	0	4	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	0	0	1
Populus spp. (Populier)	3	0	0	0	2
Salix spp. (Wilg)	2	0	0	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	87	12	3	30	2
Ulmus spp. (Olm)	2	1	0	3	0
Totaal	383	181	66	505	256

*Resultaten van 28/02/18-4/03/2018



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeeltellingen in de inzamelstations

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

05/03/18-11/03/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	1069	779	1877	454
Corylus avellana (Hazelaar)	202	50	221	218
Fraxinus excelsior (Es)	2	0	2	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	1	0	1
Populus spp. (Populier)	13	22	18	6
Salix spp. (Wilg)	4	3	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1912	156	265	118
Ulmus spp. (Olm)	5	10	4	6
Totaal	3209	1021	2387	803

Commentaar

Het stuifmeelseizoen 2018 startte reeds vanaf begin januari. De els en de hazelaar gaven snel hun stuifmeel vrij in de lucht. De abnormale zachte temperaturen van deze winter veroorzaakten deels deze vroegtijdige bloei.

Momenteel worden nog steeds grote hoeveelheden stuifmeel van de els en de hazelaar ingezameld. Bij een aantal personen die sterk gesensibiliseerd zijn voor berkenstuifmeel kan het stuifmeel van de els en de hazelaar reeds allergiesymptomen veroorzaken omwille van een kruisallergie tussen de berk en andere *Betulaceae* (els, hazelaar en haagbeuk).

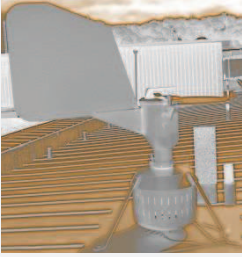
Merk op dat de bloeiperiode van andere bomen zoals de wilg (*Salix*), de populier (*Populus*), de olm (*Ulmus*), de Taxus (*Taxus*) en de cipressenfamilie (*Cupressaceae*) eveneens gestart is.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be



AIRALLERGY Belgisch Aërobiologisch Surveillance Netwerk

Informatieblad

Week 11: van 12 tot en met 18 maart 2018

Wist u dat ?

Een zeer lage temperatuur, zelfs een negatieve, belet de blootstelling aan stuifmeel niet. Het reeds aanwezige stuifmeel in de lucht zal, zelfs als de vorst de bloeiwijzen aantast, door de wind verder verspreid worden of door de regen neerslaan op de grond.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

12-18/03/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	554	616	1205	687
Corylus avellana (Hazelaar)	194	72	155	299
Fraxinus excelsior (Es)	6	30	0	7
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	2	1
Poaceae (Grassen)	2	0	2	2
Populus spp. (Populier)	30	56	31	49
Salix spp. (Wilg)	20	17	1	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1406	201	431	300
Ulmus spp. (Olm)	10	15	6	19
Totaal	2222	1008	1833	1368



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

05-11/03/18	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	1069	779	1836	1877	454
Corylus avellana (Hazelaar)	202	50	168	221	218
Fraxinus excelsior (Es)	2	0	9	2	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	1	2	0	1
Populus spp. (Populier)	13	22	29	18	6
Salix spp. (Wilg)	4	3	8	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1912	156	972	265	118
Ulmus spp. (Olm)	5	10	6	4	6
Totaal	3209	1021	3030	2387	803

* Resultaten van 08-11/03/2018



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

12-18/03/2017 Brussel

Alternaria spp.	25
Botrytis spp.	10
Cladosporium spp.	680
Epicoccum spp.	5

05-11/03/2017 Brussel De Haan Doornik* Genk

Alternaria spp.	45	85	40	10
Botrytis spp.	5	0	5	0
Cladosporium spp.	850	1065	340	780
Stemphylium spp.	5	0	0	0

* Resultaten van 08-11/03/2018

Commentaar

Vorige week werden nog steeds grote hoeveelheden stuifmeel van de els (*Alnus*) en de hazelaar (*Corylus*) ingezameld. Mensen die allergisch zijn voor dit stuifmeel bevinden nog steeds in een hoog -risicoperiode.

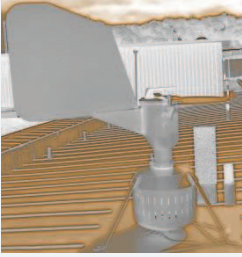
Het stuifmeelseizoen van andere bomen zoals de wilg (*Salix*), de populier (*Populus*), de olm (*Ulmus*), de taxus en de cipressenfamilie (*Taxus* & *Cupressaceae*) is nu wel gestart, met gevoelig hoge concentraties.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be



AIRALLERGY Belgisch Aërobiologisch Surveillance Netwerk

Informatieblad

Week 12: van 19 tot en met 25 maart 2018

Wist u dat ?

Er bestaat een kruisallergie tussen het stuifmeel van de verschillende bomen van de berkenfamilie. Een persoon die allergisch is voor berkenstuifmeel kan dus eveneens allergieproblemen vertonen in het begin van het jaar als het aantal stuifmeelkorrels van de els en/of de hazelaar zeer hoog is.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

19-25/03/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	104	90	117	219
Betula spp. (Berk)	2	0	3	5
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	0
Corylus avellana (Hazelaar)	13	13	20	36
Fraxinus excelsior (Es)	20	1	5	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	2	1	1
Poaceae (Grassen)	1	0	0	0
Populus spp. (Populier)	12	5	23	15
Salix spp. (Wilg)	55	14	9	14
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	332	76	272	119
Ulmus spp. (Olm)	16	10	6	19
Totaal	555	211	457	428



Vlaams Agentschap
Zorg & Gezondheid



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

12-18/03/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	554	616	757	1205	687
Betula spp. (Berk)	0	0	1	0	0
Corylus avellana (Hazelaar)	194	72	160	155	299
Fraxinus excelsior (Es)	6	30	23	0	7
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	2	2	1
Poaceae (Grassen)	2	0	0	2	2
Populus spp. (Populier)	30	56	53	31	49
Salix spp. (Wilg)	20	17	36	1	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1406	201	1038	431	300
Ulmus spp. (Olm)	10	15	18	6	19
Totaal	2222	1008	2088	1833	1368



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

19-25/03/2017 Brussel Genk

Alternaria spp.	15	0
Cladosporium spp.	3055	2325

12-18/03/2017 Brussel De Haan Doornik Genk

Alternaria spp.	25	25	10	20
Botrytis spp.	10	15	5	15
Cladosporium spp.	680	2110	2910	1185
Epicoccum spp.	5	5	5	0
Stemphylium spp.	0	5	0	0

Commentaar

Terwijl de allereerste stuifmeelkorrels van de berk (*Betula*) in de lucht verschenen, daalden de stuifmeelconcentraties van de els (*Alnus*) en de hazelaar (*Corylus*) aanzienlijk gedurende de afgelopen week.

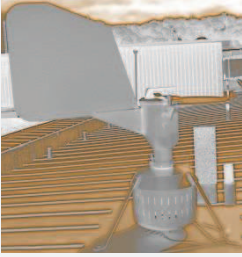
Hoewel het berkenstuifmeelseizoen nog niet gestart is, kan het tussenseizoen van de berkenfamilie (na die van de els/hazelaar en daarvoor die van de berk) dit jaar relatief kort zijn. Stuifmeel van deze bomen kunnen kruisallergieën veroorzaken.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be



AIRALLERGY Belgisch Aërobiologisch Surveillance Netwerk

Informatieblad

Week 13: van 26 maart tot en met 1 april 2018

Wist u dat ?

Volgens een wetenschappelijke studie¹ zou bijna één op de tien Belgen symptomen van allergische rhinitis vertonen die in verband gebracht worden met stuifmeel afkomstig van de bomen van de *Betulaceae* familie (berk, hazelaar en els).

¹ : Blomme K et al., Int Arch Allergy Immunol. 2013;160(2):200-7.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

26/03-01/04/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	43	34	61	93
Betula spp. (Berk)	0	3	1	1
Carpinus betulus (Haagbeuk)	5	0	4	1
Corylus avellana (Hazelaar)	10	0	13	16
Cyperaceae (Cypergrassen)	0	0	0	1
Fraxinus excelsior (Es)	22	7	18	21
Pinaceae (Dennenfamilie)	12	0	1	10
Poaceae (Grassen)	0	0	2	0
Populus spp. (Populier)	8	17	15	16
Salix spp. (Wilg)	79	57	55	27
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	167	36	75	122
Ulmus spp. (Olm)	11	7	7	27
Totaal	357	161	252	335



Vlaams Agentschap
Zorg & Gezondheid



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

19-25/03/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	104	90	76	117	219
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	1	0	0
Betula spp. (Berk)	2	0	0	3	5
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	1	0
Corylus avellana (Hazelaar)	13	13	16	20	36
Fraxinus excelsior (Es)	20	1	3	5	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	2	0	1	1
Poaceae (Grassen)	1	0	0	0	0
Populus spp. (Populier)	12	5	5	23	15
Salix spp. (Wilg)	55	14	90	9	14
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	332	76	202	272	119
Ulmus spp. (Olm)	16	10	11	6	19
Totaal	555	211	405	457	428



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

26/03-01/04/2017 Brussel Genk

Alternaria spp.	25	10
Cladosporium spp.	1445	1870
Epicoccum spp.	10	10

19-25/03/2017 Brussel De Haan Doornik Genk

Alternaria spp.	15	30	30	0
Botrytis spp.	0	5	25	0
Cladosporium spp.	3055	1065	2200	2325
Epicoccum spp.	0	0	10	0

Commentaar

De aanhoudende daling van de stuifmeelconcentraties van els (*Alnus*) en hazelaar (*Corylus*) kondigt het einde van het seizoen voor deze bomen aan.

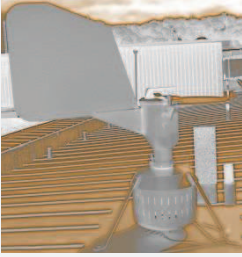
Sporadisch werden enkele berkenstuifmeelkorrels waargenomen maar algemeen gezien heeft het stuifmeelseizoen van de berk (*Betula*) vertraging opgelopen in vergelijking met de gemiddelde timing. Dit is te wijten aan de ongunstige weersomstandigheden. Hetzelfde geldt voor de stuifmeelseizoenen van de haagbeuk (*Carpinus*), de es (*Fraxinus*) en de populier (*Populus*).



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be



AIRALLERGY Belgisch Aërobiologisch Surveillance Netwerk

Informatieblad

Week 14: van 2 april tot en met 8 april 2018

Op 1 april 2018 fuseerden het Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV) en het Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie (CODA) tot een nieuw federaal onderzoekscentrum: **Sciensano**. Ons logo zal veranderen, maar onze missie blijft uiteraard ongewijzigd. Het team AirAllergy in de dienst *Mycologie en Aerobiologie* zal de surveillance van het stuifmeel en de schimmelsporen in de lucht blijven voortzetten.

Het formaat van dit informatieblad zal volgende week veranderen in de nieuwe kleuren van Sciensano.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/04/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	16	11	32	28
Betula spp. (Berk)	2268	171	2821	197
Carpinus betulus (Haagbeuk)	297	95	70	91
Corylus avellana (Hazelaar)	12	1	21	16
Fraxinus excelsior (Es)	620	302	360	441
Juncaceae (Russenfamilie)	0	1	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	7	0	7	19
Plantago spp. (Weegbree)	0	0	0	1
Platanus spp. (Plataan)	9	2	13	13
Poaceae (Grassen)	1	0	1	2
Populus spp. (Populier)	78	118	71	26
Quercus spp. (Eik)	1	0	0	1
Salix spp. (Wilg)	225	89	201	262
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	5610	420	2060	911
Ulmus spp. (Olm)	23	21	22	48
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	1	0	3
Totaal	9167	1232	5680	2059



Vlaams Agentschap
Zorg & Gezondheid



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

26/03-01/04/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	43	34	33	61	93
Betula spp. (Berk)	0	3	3	1	1
Carpinus betulus (Haagbeuk)	5	0	18	4	1
Corylus avellana (Hazelaar)	10	0	4	13	16
Cyperaceae (Cypergrassen)	0	0	0	0	1
Fraxinus excelsior (Es)	22	7	99	18	21
Pinaceae (Dennenfamilie)	12	0	4	1	10
Poaceae (Grassen)	0	0	0	2	0
Populus spp. (Populier)	8	17	42	15	16
Salix spp. (Wilg)	79	57	159	55	27
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	167	36	231	75	122
Ulmus spp. (Olm)	11	7	15	7	27
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	0	1	0	0
Totaal	357	161	609	252	335



Vlaams Agentschap
Zorg & Gezondheid



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/04/2018	Brussel	De Haan	Genk	
Alternaria spp.	15	30	20	
Botrytis spp.	5	25	5	
Cladosporium spp.	3040	2985	2310	
Epicoccum spp.	15	15	0	
Stemphylium spp.	5	0	0	
26/03-01/04/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	25	40	20	10
Botrytis spp.	0	5	20	0
Cladosporium spp.	1445	1345	2555	1870
Epicoccum spp.	10	5	10	10

Commentaar

Het stuifmeelseizoen van de els (*Alnus*) en de hazelaar (*Corylus*) is voorbij.

Door de slechte weersomstandigheden was er een vertraging van het stuifmeelseizoen van de bomen. Het berkenstuifmeelseizoen (*Betula*) begon uiteindelijk op dinsdag 3 april, met toenemende hoeveelheden van het stuifmeel in de lucht. De temperatuursverhoging tijdens het weekeinde heeft geleid tot een snelle en zeer hoge stuifmeelverspreiding, met concentraties van 1877 korrels/m³ in Brussel, 2618 korrels/m³ in Genk en 151 korrels/m³ in Marche-en-Famenne op zondag 8 april. Aan de kust, een bevoorrechte plaats voor personen met stuifmeelallergieën, werd de drempelwaarde van 80 korrels/m³ lucht alleen op zaterdag 7 april overschreden, met 118 korrels/m³. Voorzichtigheid is dus geraten voor personen die allergisch zijn voor dit stuifmeel. We raden hen aan om de raadgevingen van hun arts strikt op te volgen.



Mocht u deze gegevens wensen te gebruiken, dan kan dit enkel na overleg met onze dienst.

WIV-ISP, dienst MYCOLOGIE-AEROBIOLOGIE, J. Wytsmanstraat 14, 1050 Brussel

telefoon: 02/642 55 18, e-mail: airallergy@wiv-isp.be

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°15 : van 9 april tot en met 15 april 2018

Wist u dat ?

Op 1 april 2018 fuseerden het Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV) en het Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie (CODA) tot een nieuw federaal onderzoekscentrum: **Sciensano**.

Ons logo is verandert, maar onze missie blijft uiteraard ongewijzigd. Het team AirAllergy in de dienst *Mycologie en Aerobiologie* zal de surveillance van het stuifmeel en de schimmelsporen in de lucht blijven voortzetten.

Allergieverwekkend stuifmeel momenteel in de lucht :



De berk (*Betula* spp.)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/04/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	2	1	2	7
Asteraceae (andere composieten)	2	0	0	0
Betula spp. (Berk)	8755	882	14598	7045
Carpinus betulus (Haagbeuk)	281	68	261	1393
Corylus avellana (Hazelaar)	2	3	2	0
Fagus sylvatica (Beuk)	5	0	2	0
Fraxinus excelsior (Es)	441	381	871	3621
Juncaceae (Russenfamilie)	4	0	6	5
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	0	3	5
Platanus spp. (Plataan)	15	17	9	12
Poaceae (Grassen)	1	2	1	2
Populus spp. (Populier)	123	115	208	83
Quercus spp. (Eik)	0	0	0	2
Salix spp. (Wilg)	108	35	150	173
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	2619	183	2607	2445
Ulmus spp. (Olm)	6	2	2	7
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	2	0	0
Totaal	12366	1691	18722	14800

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/04/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	16	11	17	32	28
Betula spp. (Berk)	2268	171	1635	2821	197
Carpinus betulus (Haagbeuk)	297	95	574	70	91
Corylus avellana (Hazelaar)	12	1	0	21	16
Fraxinus excelsior (Es)	620	302	1791	360	441
Juncaceae (Russenfamilie)	0	1	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	7	0	2	7	19
Plantago spp. (Weegbree)	0	0	0	0	1
Platanus spp. (Plataan)	9	2	22	13	13
Poaceae (Grassen)	1	0	1	1	2
Populus spp. (Populier)	78	118	228	71	26
Quercus spp. (Eik)	1	0	1	0	1
Salix spp. (Wilg)	225	89	315	201	262
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	5610	420	1764	2060	911
Ulmus spp. (Olm)	23	21	14	24	48
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	1	7	0	3
Totaal	9167	1232	6371	5682	2059

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/04/2018	Brussel	Genk		
Alternaria spp.	50	30		
Botrytis spp.	30	15		
Cladosporium spp.	6870	7670		
Epicoccum spp.	5	0		
02-08/04/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	15	30	15	20
Botrytis spp.	5	25	50	5
Cladosporium spp.	3040	2985	3470	2310
Epicoccum spp.	15	15	10	0
Stemphylium spp.	5	0	5	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het berkenstuifmeelseizoen is in volle gang. De drempelwaarde van 80 berkenstuifmeelkorrels per m³ lucht werd alle dagen van de week ruim overschreden. Bij deze drempelwaarde vertonen nagenoeg het merendeel van de gesensibiliseerde personen symptomen. Een extreem hoge piekconcentratie werd op maandag 9 april gemeten, met 2892 korrels per m³ lucht in Brussel (de hoogste dagelijkse waarde sedert de afgelopen 10 jaren!) en 3604 korrels per m³ lucht in Genk.

Voorzichtigheid is nog geraden voor personen die allergisch zijn voor dit stuifmeel. We raden hen aan om de raadgevingen van hun arts strikt op te volgen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°16 : van 16 april tot en met 22 april 2018

Wist u dat ?

De witte pluusjes die op dit moment zichtbaar zijn, zijn zaden van de populier, de wilg en de paardebloem. Het is geen stuifmeel en is niet allergieverwekkend !

Allergieverwekkend stuifmeel momenteel in de lucht :



De berk (*Betula* spp.)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/04/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	2	0	2	2
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	21	0	0	0
Alnus spp. (Els)	4	1	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	0	2
Betula spp. (Berk)	4967	4113	7544	10344
Carpinus betulus (Haagbeuk)	112	77	143	430
Corylus avellana (Hazelaar)	0	0	1	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	5	1	3	0
Fagus sylvatica (Beuk)	943	148	397	381
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	1	0
Fraxinus excelsior (Es)	179	333	132	306
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	3	430	0	0
Humulus lupulus (Hop)	4	2	6	4
Juglans regia (Notelaar)	44	3	28	0
Juncaceae (Russenfamilie)	3	14	8	4
Pinaceae (Dennenfamilie)	195	24	154	505
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	2	0
Platanus spp. (Plataan)	1585	70	1704	67
Poaceae (Grassen)	8	11	2	6
Populus spp. (Populier)	32	27	35	35
Quercus spp. (Eik)	2213	302	3552	1390
Rumex spp. (Zuring)	0	0	1	0
Salix spp. (Wilg)	458	350	166	163
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	539	320	595	397
Ulmus spp. (Olm)	4	3	2	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1	3	0	5
Totaal	11326	6233	14479	14044

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/04/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	2	1	0	2	7
Asteraceae (andere composieten)	2	0	1	0	0
Betula spp. (Berk)	8755	882	3980	14598	7045
Carpinus betulus (Haagbeuk)	281	68	341	261	1393
Corylus avellana (Hazelaar)	2	3	0	2	0
Fagus sylvatica (Beuk)	5	0	10	2	0
Fraxinus excelsior (Es)	441	381	773	871	3621
Juncaceae (Russenfamilie)	4	0	1	6	5
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	0	1	3	5
Platanus spp. (Plataan)	15	17	11	9	12
Poaceae (Grassen)	1	2	1	1	2
Populus spp. (Populier)	123	115	72	208	83
Quercus spp. (Eik)	0	0	2	0	2
Salix spp. (Wilg)	108	35	95	150	173
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	2619	183	814	2607	2445
Ulmus spp. (Olm)	6	2	1	2	7
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	0	2	1	0	0
Totaal	12366	1691	6104	18722	14800

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/04/2018	Brussel	De Haan	Genk
Alternaria spp.	80	80	15
Botrytis spp.	120	85	50
Cladosporium spp.	6675	4330	6490
Epicoccum spp.	15	10	5
Stemphylium spp.	0	0	5

09-15/04/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	50	60	55	30
Botrytis spp.	30	15	210	15
Cladosporium spp.	6870	3215	8410	7670
Epicoccum spp.	5	5	20	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De weersomstandigheden van de afgelopen week waren bijzonder gunstig voor de verspreiding van bomenstuifmeel. Het berkenstuifmeelseizoen is nog volop aan de gang en een nieuwe piekwaarde werd bereikt in het midden van de week (1940 korrels/m³ op dinsdag 17/04 in Genk, 2704 korrels/m³ op woensdag 18/04 in Marche-en-Famenne en 1615 korrels/m³ op donderdag 19/04 in Brussel).

Ook stuifmeelconcentraties voor plataan, wilg, eik en beuk schoten de hoogte in. Voor de dennenfamilie lijkt het seizoen ook te zijn begonnen, met waarden die dicht bij het gemiddelde liggen voor deze periode.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°17 : van 23 april tot en met 29 april 2018

Wist u dat ?

De paardenkastanje (*Aesculus*) is een entomofiele boom. Dit betekent dat het stuifmeel hoofdzakelijk verspreid wordt via insecten, waardoor het stuifmeel slechts in zeer kleine hoeveelheden in de lucht voorkomt.

Allergie voor stuifmeel van de paardenkastanje komt zelden voor. Ze treft enkel personen die ofwel in de directe nabijheid van geïsoleerde bomen leven, ofwel in lanen beplant met paardenkastanje.

Stuifmeel momenteel in de lucht :



De paardenkastanje (*Aesculus*)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/04/18	Brussel	De Haan	Marche-en-Famenne	Doornik
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	2	1
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	37	0	4	35
Alnus spp. (Els)	1	0	1	1
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	3	4
Betula spp. (Berk)	274	109	335	275
Carpinus betulus (Haagbeuk)	17	0	10	23
Cyperaceae (Cypergrassen)	3	0	3	2
Ericaceae (Heidefamilie)	1	0	0	0
Fagus sylvatica (Beuk)	124	24	129	78
Fraxinus excelsior (Es)	16	51	17	71
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	481	0	0
Humulus lupulus (Hop)	1	0	3	0
Juglans regia (Notelaar)	169	0	34	8
Juncaceae (Russenfamilie)	2	0	4	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	168	22	1387	112
Plantago spp. (Weegbree)	1	2	3	1
Platanus spp. (Plataan)	232	7	38	1116
Poaceae (Grassen)	13	3	29	25
Populus spp. (Populier)	12	0	0	2
Quercus spp. (Eik)	733	146	3088	552
Rumex spp. (Zuring)	0	1	1	2
Salix spp. (Wilg)	219	122	66	180
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	152	16	40	61
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	5	0	1	2
Totaal	2180	984	5198	2551

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/04/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	2	0	1	2	2
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	21	0	2	0	0
Alnus spp. (Els)	4	1	3	1	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	2	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	0	0	2
Betula spp. (Berk)	4967	4113	3871	7544	10344
Carpinus betulus (Haagbeuk)	112	77	60	143	430
Corylus avellana (Hazelaar)	0	0	0	1	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	5	1	3	3	0
Fagus sylvatica (Beuk)	943	148	383	397	381
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	1	1	0
Fraxinus excelsior (Es)	179	333	230	132	306
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	3	430	1	0	0
Humulus lupulus (Hop)	4	2	8	6	4
Juglans regia (Notelaar)	44	3	30	28	0
Juncaceae (Russenfamilie)	3	14	3	8	4
Pinaceae (Dennenfamilie)	195	24	61	154	505
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	3	2	0
Platanus spp. (Plataan)	1585	70	8412	1704	67
Poaceae (Grassen)	8	11	11	2	6
Populus spp. (Populier)	32	27	11	35	35
Quercus spp. (Eik)	2213	302	937	3552	1390
Rumex spp. (Zuring)	0	0	3	1	0
Salix spp. (Wilg)	458	350	412	166	163
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	539	320	196	595	397
Ulmus spp. (Olm)	4	3	4	2	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1	3	2	0	5
Totaal	11326	6233	14650	14479	14044

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/04/2018 Brussel De Haan

Alternaria spp. 30 25

Botrytis spp. 40 0

Cladosporium spp. 2120 295

Epicoccum spp. 5 0

Stemphylium spp. 0 5

16-22/04/2018 Brussel De Haan Genk Doornik

Alternaria spp. 80 80 15 95

Botrytis spp. 120 85 50 230

Cladosporium spp. 6675 4330 6490 6020

Epicoccum spp. 15 10 5 40

Stemphylium spp. 0 0 5 0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het aantal stuifmeelkorrels van de berk in de lucht is , door het koelere en buiige weer, gevoelig afgenomen. De dagelijkse waarden bleven onder de gemiddelden van de afgelopen 10 jaar. De drempelwaarde van 80 stuifmeelkorrels per m³ werd enkel op maandag 23 april te Brussel en Doornik overschreden. Het stuifmeelseizoen van de berk loopt stilaan ten einde.

Andere allergieverwekkende bomen als de eik, de beuk, de plantaan, de wilg, de paardenkastanje en leden van de dennenfamilie staan in bloei.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°18 : van 30 april tot en met 6 mei 2018

Wist u dat ?

Tijdens het hooikoortsseizoen wordt elke dag een allergierisico-index voor grassenstuifmeel op de website van het Koninklijk Meteorologisch Instituut (www.meteo.be) geplaatst. Gedurende deze periode beoordelen we dagelijks het risico om hooikoortssymptomen te ontwikkelen in functie van het aantal ingezamelde stuifmeelkorrels per m³ lucht en de weersvoorspellingen.

Allergieverwekkend stuifmeel momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/04-06/05/18

	Brussel	De Haan	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	13	0	16
Alnus spp. (Els)	0	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	1	0	1
Betula spp. (Berk)	101	9	94
Carpinus betulus (Haagbeuk)	1	6	7
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	2	0	8
Fagus sylvatica (Beuk)	27	3	49
Fraxinus excelsior (Es)	18	37	10
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	53	0
Humulus lupulus (Hop)	0	0	2
Juglans regia (Notelaar)	292	0	38
Juncaceae (Russenfamilie)	3	0	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	4	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1358	112	2401
Plantago spp. (Weegbree)	7	0	12
Platanus spp. (Plataan)	35	0	4
Poaceae (Grassen)	36	9	142
Populus spp. (Populier)	1	0	0
Quercus spp. (Eik)	251	215	1183
Rumex spp. (Zuring)	14	0	10
Salix spp. (Wilg)	8	25	2
Sambucus spp. (Vlier)	4	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	127	1	16
Ulmus spp. (Olm)	0	0	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	12	0	3
Totaal	2316	471	4002

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/04/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	1	4	2
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	37	0	35	3	4
Alnus spp. (Els)	1	0	1	2	1
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	4	0	3
Betula spp. (Berk)	274	109	275	439	335
Carpinus betulus (Haagbeuk)	17	0	23	17	10
Cyperaceae (Cypergrassen)	3	0	2	2	3
Ericaceae (Heidefamilie)	1	0	0	0	0
Fagus sylvatica (Beuk)	124	24	78	162	129
Fraxinus excelsior (Es)	16	51	71	22	17
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	481	0	1	0
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0	2	3
Juglans regia (Notelaar)	169	0	8	19	34
Juncaceae (Russenfamilie)	2	0	0	2	4
Pinaceae (Dennenfamilie)	168	22	112	859	1387
Plantago spp. (Weegbree)	1	2	1	5	3
Platanus spp. (Plataan)	232	7	1116	219	38
Poaceae (Grassen)	13	3	25	26	29
Populus spp. (Populier)	12	0	2	12	0
Quercus spp. (Eik)	733	146	552	2524	3088
Rumex spp. (Zuring)	0	1	2	3	1
Salix spp. (Wilg)	219	122	180	77	66
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	152	16	61	36	40
Ulmus spp. (Olm)	0	0	1	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	5	0	2	2	1
Totaal	2180	984	2552	4439	5198

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/04-06/05/2018 Brussel

Alternaria spp. 10

Botrytis spp. 10

Cladosporium spp. 4995

Epicoccum spp. 15

Stemphylium spp. 0

23-29/04/2018 Brussel De Haan Doornik Genk

Alternaria spp. 30 25 35 40

Botrytis spp. 40 15 10 35

Cladosporium spp. 2120 625 1345 2270

Epicoccum spp. 5 0 5 0

Stemphylium spp. 0 5 0 0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het stuifmeelseizoen van de grassen is gestart. Het risico op allergieën bleef nog beperkt te Brussel, met concentraties van ongeveer 10 korrels per m³ lucht tegen het einde van de week. In Marche-en-Famenne daarentegen werd op 5 mei de kritische drempelwaarde van 50 korrels per m³ lucht reeds bereikt.

Vanaf nu moeten hooikoortslidders hun voorzorgen nemen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°19 : van 7 mei tot en met 13 mei 2018

Wist u dat ?

In de loop der jaren had het grassentuifmeelseizoen de neiging om vroeger te beginnen in België ¹. Ook in 2018 volgt de bevestiging van deze trend: de start van dit seizoen begon ongeveer twintig dagen vroeger in vergelijking met een gemiddelde seizoensstart.

¹ Hoebeke et al. *Aerobiologia* 2017 ; Bruffaerts et al. *Int J Biometeorology* 2017

Allergieverwekkend stuifmeel momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

07-13/05/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	2	0	0	3
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	5	0	5	1
Alnus spp. (Els)	1	0	1	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	3	1	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	34	19	39	28
Carpinus betulus (Haagbeuk)	1	2	1	1
Cyperaceae (Cypergrassen)	6	4	4	2
Fagus sylvatica (Beuk)	6	1	2	5
Filipendula spp. (Spirea)	2	0	0	0
Fraxinus excelsior (Es)	3	2	0	1
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	16	0	0
Humulus lupulus (Hop)	3	0	2	0
Juglans regia (Notelaar)	36	0	18	19
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	2	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	3	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1861	366	6017	3165
Plantago spp. (Weegbree)	8	0	17	14
Platanus spp. (Plataan)	20	0	15	4
Poaceae (Grassen)	61	8	67	212
Quercus spp. (Eik)	152	188	179	402
Rumex spp. (Zuring)	30	6	65	20
Salix spp. (Wilg)	5	6	5	3
Sambucus spp. (Vlier)	0	0	3	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	47	4	12	13
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	10	4	6	4
Totaal	2296	630	6460	3900

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/04-06/05/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	0	4	0
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	13	0	2	4	16
Alnus spp. (Els)	0	1	1	3	2
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	0	2	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	2	0
Asteraceae (Andere composieten)	1	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	101	9	60	108	94
Carpinus betulus (Haagbeuk)	1	6	5	7	7
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	0	0	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	2	0	1	1	8
Fagus sylvatica (Beuk)	27	3	11	11	49
Fraxinus excelsior (Es)	18	37	19	15	10
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	53	0	1	0
Humulus lupulus (Hop)	0	0	2	0	2
Juglans regia (Notelaar)	292	0	38	48	38
Juncaceae (Russenfamilie)	3	0	0	1	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	4	0	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1358	112	507	6163	2401
Plantago spp. (Weegbree)	7	0	4	2	12
Platanus spp. (Plataan)	35	0	60	43	4
Poaceae (Grassen)	36	9	45	35	142
Populus spp. (Populier)	1	0	0	3	0
Quercus spp. (Eik)	251	215	173	596	1183
Rumex spp. (Zuring)	14	0	5	15	10
Salix spp. (Wilg)	8	25	19	7	2
Sambucus spp. (Vlier)	4	0	0	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	127	1	41	19	16
Ulmus spp. (Olm)	0	0	0	0	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	12	0	3	0	3
Totaal	2316	471	997	7090	4002

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

07-13/05/2018	Brussel	Genk
Alternaria spp.	70	30
Botrytis spp.	40	10
Cladosporium spp.	6405	5595
Epicoccum spp.	15	15
Stemphylium spp.	0	0

30/04-06/05/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	10	5	55	15
Botrytis spp.	10	15	10	10
Cladosporium spp.	4995	1975	6485	2300
Epicoccum spp.	15	0	20	10
Stemphylium spp.	0	5	0	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen staat nog in zijn kinderschoenen. Het allergie-risico was over het algemeen laag in Brussel, De Haan en Genk. In Marche-en-Famenne waren de concentraties echter hoger. De drempelwaarde van 50 korrels/m³ lucht werd zelfs overschreden op woensdag 9 mei (68 korrels/m³) en bijna overschreden op zaterdag 12 mei (48 korrels/m³). Hooikoortslidders moeten nu hun voorzorgen nemen.

Bovendien produceerden de bomen van de dennenfamilie abnormaal hoge (niet allergieverwekkende) hoeveelheden stuifmeel.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°20 : van 14 mei tot en met 20 mei 2018

Wist u dat ?

In België bestaan er wel meer dan honderd verschillende soorten grassen en een onderscheid maken tussen alle grassensoorten op basis van microscopie is niet mogelijk. De surveillance in de lucht beperkt zich dus tot de familie van de grassen (Poaceae). Bovendien bevat het stuifmeel van de grassen veel gelijksoortige allergenen, wat een grote kruisreactiviteit tot gevolg heeft. De diagnose van een allergie voor grassenstuifmeel beperkt zich dus meestal ook tot de allergenen van de grassenfamilie.

Allergieverwekkend stuifmeel momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

14-20/05/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	3	0
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	3	0	0	0
Alnus spp. (Els)	2	0	2	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	7	0	1	4
Asteraceae (Andere composieten)	3	0	0	1
Betula spp. (Berk)	56	16	48	21
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	2	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	3	0	3	1
Ericaceae (Heidefamilie)	0	0	1	0
Fagus sylvatica (Beuk)	1	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	8
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	11	0	0
Humulus lupulus (Hop)	1	0	1	0
Juglans regia (Notelaar)	3	0	0	3
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	831	174	1315	2779
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	14	24
Platanus spp. (Plataan)	2	1	2	0
Poaceae (Grassen)	83	2	98	379
Quercus spp. (Eik)	57	9	17	34
Rumex spp. (Zuring)	46	1	55	19
Salix spp. (Wilg)	12	5	1	2
Sambucus spp. (Vlier)	13	0	10	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	65	0	5	17
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	19	2	9	12
Totaal	1210	222	1588	3310

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

07-13/05/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	2	0	0	0	3
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	5	0	15	5	1
Alnus spp. (Els)	1	0	2	1	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	3	1	11	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	2	0	1
Betula spp. (Berk)	34	19	55	39	28
Carpinus betulus (Haagbeuk)	1	2	0	1	1
Cyperaceae (Cypergrassen)	6	4	0	4	2
Fagus sylvatica (Beuk)	6	1	6	2	5
Filipendula spp. (Spirea)	2	0	0	0	0
Fraxinus excelsior (Es)	3	2	2	0	1
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	16	0	0	0
Humulus lupulus (Hop)	3	0	4	2	0
Juglans regia (Notelaar)	36	0	50	18	19
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	0	2	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	3	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1861	366	997	6017	3165
Plantago spp. (Weegbree)	8	0	4	17	14
Platanus spp. (Plataan)	20	0	88	15	4
Poaceae (Grassen)	61	8	99	67	212
Quercus spp. (Eik)	152	188	172	179	402
Rumex spp. (Zuring)	30	6	14	65	20
Salix spp. (Wilg)	5	6	27	5	3
Sambucus spp. (Vlier)	0	0	20	3	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	47	4	67	12	13
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	10	4	16	6	4
Totaal	2296	630	1651	6460	3900

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

14-20/05/2018	Brussel	Genk	
Alternaria spp.	40	30	
Botrytis spp.	15	25	
Cladosporium spp.	9915	13540	
Epicoccum spp.	5	10	
Stemphylium spp.	0	0	
07-13/05/2018	Brussel	Doornik	Genk
Alternaria spp.	70	20	30
Botrytis spp.	40	30	10
Cladosporium spp.	6405	5825	5595
Epicoccum spp.	15	0	15
Stemphylium spp.	0	0	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het hoogseizoen voor hooikoortslidgers nadert. In de regio van Marche-en-Famenne werd de drempelwaarde (50 korrels/m³) gedurende meerdere dagen overschreden, met een piek van 90 korrels/m³ gemeten op woensdag 16 mei. Opnieuw waren de grassenstuifmeelconcentraties lager in de stations van Brussel, De Haan en Genk, maar hooikoortslidgers moeten hun voorzorgen nemen daar de trend stijgend is.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°21 : van 21 mei tot en met 27 mei 2018

Wist u dat ?

Het graspollenseizoen is relatief lang, van eind mei tot eind juli. Inderdaad, de vele soorten van deze kruidachtige plantenfamilie (meer dan een honderdtal in België) bloeien uiteraard niet terzelfdertijd.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

21-27/05/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	1	0
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	1
Alnus spp. (Els)	1	0	1	1
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	1	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	2	0
Betula spp. (Berk)	11	5	12	7
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	0	1
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	2	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	0	1	0	0
Fagus sylvatica (Beuk)	2	0	2	0
Juglans regia (Notelaar)	2	0	2	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	185	208	342	316
Plantago spp. (Weegbree)	9	1	28	9
Platanus spp. (Plataan)	0	0	1	0
Poaceae (Grassen)	524	178	642	917
Quercus spp. (Eik)	5	7	3	3
Rumex spp. (Zuring)	34	5	46	68
Salix spp. (Wilg)	1	2	0	3
Sambucus spp. (Vlier)	45	0	24	14
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	64	7	5	11
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	175	92	104	73
Total	1061	508	1219	1427

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

14-20/05/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	0	3	0
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	3	0	0	0	0
Alnus spp. (Els)	2	0	1	2	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	7	0	1	1	4
Asteraceae (Andere composieten)	3	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	56	16	30	48	21
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	0	2	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	3	0	3	3	1
Ericaceae (Heidefamilie)	0	0	0	1	0
Fagus sylvatica (Beuk)	1	0	1	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	0	8
Hippophae rhamnoides (Duindoorn)	0	11	0	0	0
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0	1	0
Juglans regia (Notelaar)	3	0	3	0	3
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	831	174	552	1315	2779
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	5	14	24
Platanus spp. (Plataan)	2	1	15	2	0
Poaceae (Grassen)	83	2	73	98	379
Quercus spp. (Eik)	57	9	55	17	34
Rumex spp. (Zuring)	46	1	10	55	19
Salix spp. (Wilg)	12	5	14	1	2
Sambucus spp. (Vlier)	13	0	50	10	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	65	0	31	5	17
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	19	2	15	9	12
Totaal	1210	222	859	1588	3310

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

21-27/05/2018	Brussel	Genk
Alternaria spp.	80	35
Botrytis spp.	55	115
Cladosporium spp.	43175	29680
Epicoccum spp.	10	55
Stemphylium spp.	0	5

14-20/05/2018	Brussel	Doornik	Genk
Alternaria spp.	40	85	30
Botrytis spp.	15	70	25
Cladosporium spp.	9915	14435	13540
Epicoccum spp.	5	5	10
Stemphylium spp.	0	0	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De meest kritieke periode voor hooikoortslidgers is begonnen. De drempelwaarde (50 stuifmeelkorrels/m³ lucht) werd sinds woensdag 24 mei in alle stations overschreden behalve in De Haan (enkel op zondag 27 mei). Hooikoortslidgers moeten hun voorzorgen nemen daar de trend nog stijgend is.

De concentraties van de schimmelsporen behorend tot het genus *Cladosporium* zijn ook snel toegenomen en kunnen bij bepaalde gesensibiliseerde personen ademhalingsproblemen teweegbrengen. De drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht werd vorige week al overschreden in Brussel en Genk.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°22 : van 28 mei tot en met 3 juni 2018

Wist u dat ?

Cladosporium is een kosmopolitische schimmel, die vaak voorkomt op verwelkte planten en op organische overblijfselen in ontbinding. Bij ons vervoert de buitenlucht zeer grote hoeveelheden sporen afkomstig van *Cladosporium herbarum*. Dagelijkse concentraties van 10.000 sporen/m³ lucht zijn niet zeldzaam in de zomer. Ze kunnen ademhalingsproblemen teweegbrengen bij gesensibiliseerde personen.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

28/05-03/06/18	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	0	0	1	0
Alnus spp. (Els)	0	1	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	2	1
Betula spp. (Berk)	10	0	0	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	6
Fraxinus excelsior (Es)	0	0	0	1
Humulus lupulus (Hop)	0	0	0	1
Juncaceae (Russenfamilie)	1	0	1	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	33	19	31	16
Plantago spp. (Weegbree)	6	9	2	7
Platanus spp. (Plataan)	1	0	0	1
Poaceae (Grassen)	800	267	725	1051
Quercus spp. (Eik)	2	7	0	0
Rumex spp. (Zuring)	8	3	18	19
Salix spp. (Wilg)	0	1	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	15	0	6	20
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	21	7	5	0
Tilia spp. (Linde)	4	0	4	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	568	187	402	287
Totaal	1470	501	1199	1414

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

21-27/05/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	0	1	0
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	0	1
Alnus spp. (Els)	1	0	0	1	1
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	0	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	1	0	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	2	0
Betula spp. (Berk)	11	5	12	12	7
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	0	0	1
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	0	2	0
Cyperaceae (Cypergrassen)	0	1	0	0	0
Fagus sylvatica (Beuk)	2	0	1	2	0
Humulus lupulus (Hop)	0	0	1	0	0
Juglans regia (Notelaar)	2	0	4	2	0
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	1	0	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	185	208	183	342	316
Plantago spp. (Weegbree)	9	1	6	28	9
Platanus spp. (Plataan)	0	0	13	1	0
Poaceae (Grassen)	524	178	869	642	917
Quercus spp. (Eik)	5	7	5	3	3
Rumex spp. (Zuring)	34	5	18	46	68
Salix spp. (Wilg)	1	2	2	0	3
Sambucus spp. (Vlier)	45	0	69	24	14
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	64	7	73	5	11
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	175	92	406	104	73
Totaal	1061	508	1663	1219	1427

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentellingen

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

28/05-03/06/18 Brussel Genk

Alternaria spp. 125 60

Botrytis spp. 225 175

Cladosporium spp. 52220 38925

Epicoccum spp. 110 50

Stemphylium spp. 5 15

21-27/05/2018 Brussel De Haan Doornik Genk

Alternaria spp. 80 110 90 35

Botrytis spp. 55 55 170 115

Cladosporium spp. 43175 19035 59495 29680

Epicoccum spp. 10 45 30 55

Stemphylium spp. 0 10 20 5

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenseizoen gaat verder. Het hooikoortsrisico was op vrijdag 1 juni echter licht gedaald, met een stuifmeelconcentratie tot net onder de drempelwaarde (50 stuifmeelkorrels/m³ lucht), maar tijdens het weekeinde steeg het risico opnieuw geleidelijk. Hooikoortslidders dienen nog steeds hun voorzorgsmaatregelen te nemen. De kust vormde opnieuw een bevoorrechte verblijfplaats voor hooikoortslidders, met concentraties onder de drempelwaarde gedurende elke dag van de week, behalve op zondag 3 juni.

Aandacht ook voor personen die gevoelig zijn voor schimmelsporen behorend tot het genus *Cladosporium*. De drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht werd vrijwel de hele week overschreden in Brussel en Genk.

De brandnetelfamilie staat eveneens in bloei. Het stuifmeel van deze kruidachtige planten blijkt geen noemenswaardige rol te spelen in de allergieën.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°23 : van 4 juni tot en met 10 juni 2018

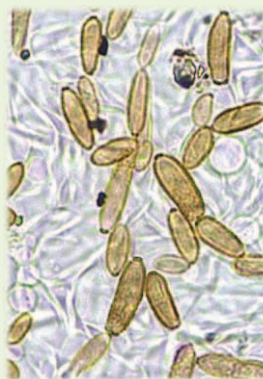
Wist u dat ?

De bloeiperiode van de tamme kastanje is begonnen in België. Samen met de eik en de beuk maakt deze boom deel uit van de beukenfamilie. Het stuifmeel van deze boom kan allergiesymptomen veroorzaken bij bepaalde overgevoelige personen. Er bestaat immers een kruisreactie met het belangrijkste allergeen van de berk.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

04-10/06/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	3	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	1
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	2	0	0	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	47	0	108	24
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	0	9
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0	0
Juglans regia (Notelaar)	1	0	0	1
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	1	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	2
Pinaceae (Dennenfamilie)	16	2	13	8
Plantago spp. (Weegbree)	8	1	9	14
Poaceae (Grassen)	439	48	364	874
Rumex spp. (Zuring)	12	0	20	3
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	31	2	0	1
Tilia spp. (Linde)	19	0	16	6
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	460	27	304	650
Totaal	1041	81	838	1595

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

28/05-03/06/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	0	0	0	1	0
Alnus spp. (Els)	0	1	0	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	1	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	2	1
Betula spp. (Berk)	10	0	2	0	1
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	0	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	0	6
Fraxinus excelsior (Es)	0	0	0	0	1
Humulus lupulus (Hop)	0	0	0	0	1
Juncaceae (Russenfamilie)	1	0	0	1	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	33	19	17	31	16
Plantago spp. (Weegbree)	6	9	1	2	7
Platanus spp. (Plataan)	1	0	0	0	1
Poaceae (Grassen)	800	267	618	725	1051
Quercus spp. (Eik)	2	7	0	0	0
Rumex spp. (Zuring)	8	3	6	18	19
Salix spp. (Wilg)	0	1	0	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	15	0	32	6	20
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	21	7	23	5	0
Tilia spp. (Linde)	4	0	0	4	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	568	187	675	402	287
Totaal	1470	501	1376	1199	1414

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

04-10/06/18	Brussel	De Haan	Genk	
Alternaria spp.	335	105	225	
Botrytis spp.	110	25	110	
Cladosporium spp.	54800	8750	45715	
Epicoccum spp.	315	15	170	
Stemphylium spp.	20	10	10	
28/05-03/06/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	125	60	125	60
Botrytis spp.	225	100	220	175
Cladosporium spp.	52220	14160	45535	38925
Epicoccum spp.	110	20	75	50
Stemphylium spp.	5	15	0	15

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De grassen zetten hun bloei verder. Het hooikoortsrisico blijkt verschillend te zijn afhankelijk van de lokalisatie in het land. In Marche-en-Famenne werd de drempelwaarde (50 stuifmeelkorrels/m³ lucht) elke dag van de week overschreden. In Brussel en Genk waren de concentraties meer variabel, met tijdelijke dalingen waargenomen op dinsdag 5 juni en vrijdag 8 juni. In De Haan bleven de concentraties de volledige week ver onder de drempelwaarde. Hooikoortslidgers dienen nog steeds hun voorzorgsmaatregelen te nemen.

De linde staat eveneens in bloei. Allergieverschijnselen kunnen zich in de directe omgeving van deze boom voordoen bij personen die overgevoelig zijn voor deze stuifmeelsoort.

Aandacht ook voor personen die gevoelig zijn voor schimmelsporen behorend tot het genus *Cladosporium*. De drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht werd vrijwel de hele week overschreden in Brussel en Genk.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°24 : van 11 juni tot en met 17 juni 2018

Wist u dat ?

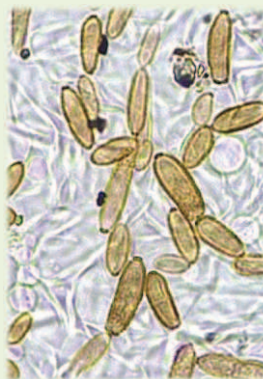
Op het eiland Madeira (Portugal), een populaire vakantiebestemming dankzij zijn aangenaam klimaat en rijke flora, worden in de lucht zeer lage stuifmeel- en schimmelsporenconcentraties geobserveerd gedurende de zomermaanden ¹. Een mogelijke reden hiervoor zou de overwegend maritieme zuidwesten en zuidoosten wind zijn die afkomstig is van de Atlantische oceaan en die weinig biologisch materiaal meedraagt. Madeira, evenals andere eilanden in het algemeen, kan dus als een gunstige toeristische bestemming beschouwd worden voor personen met allergie.

1: Camacho et al., *International Journal of Biometeorology*, November. 2016, 11: 1739-1751

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

11-17/06/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	2	0	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	1	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	2	0	0
Betula spp. (Berk)	3	0	2	1
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	0	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	206	0	300	52
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	1
Juglans regia (Notelaar)	1	0	0	2
Juncaceae (Russenfamilie)	3	1	1	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	10	4	8	3
Plantago spp. (Weegbree)	4	2	7	6
Platanus spp. (Plataan)	1	0	0	0
Poaceae (Grassen)	320	115	284	297
Quercus spp. (Eik)	0	1	1	0
Rumex spp. (Zuring)	8	0	14	6
Salix spp. (Wilg)	0	2	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	2	0	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	14	7	6	5
Tilia spp. (Linde)	16	0	7	13
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	499	128	543	337
Totaal	1091	262	1176	726

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

04-10/06/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	1	3	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0	1
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	2	0	1	0	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	47	0	12	108	24
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	0	0	9
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0	0	0
Juglans regia (Notelaar)	1	0	0	0	1
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	0	1	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	1	0	2
Pinaceae (Dennenfamilie)	16	2	3	13	8
Plantago spp. (Weegbree)	8	1	3	9	14
Poaceae (Grassen)	439	48	282	364	874
Rumex spp. (Zuring)	12	0	5	20	3
Sambucus spp. (Vlier)	0	0	4	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	31	2	13	0	1
Tilia spp. (Linde)	19	0	19	16	6
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	460	27	485	304	650
Totaal	1041	81	829	838	1595

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

11-17/06/18	Brussel	Genk		
Alternaria spp.	495	400		
Botrytis spp.	65	60		
Cladosporium spp.	24275	25540		
Epicoccum spp.	200	120		
Stemphylium spp.	0	0		
04-10/06/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	335	105	155	225
Botrytis spp.	110	25	160	110
Cladosporium spp.	54800	8750	25300	45715
Epicoccum spp.	315	15	135	170
Stemphylium spp.	20	10	0	10

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De grassen zetten hun bloei verder. Door de minder gunstige weersomstandigheden was het hooikoortsrisico vorige week iets lager. De drempelwaarde (50 korrels/m³ lucht) werd toch nog overschreden op vrijdag 15 en zaterdag 16 juni te Brussel, Marche-en-Famenne en Genk (naast maandag 11 juni voor dit laatste station). Hooikoortslidgers moeten nog steeds hun voorzorgsmaatregelen blijven nemen.

Wat betreft de schimmelsporen behorend tot het genus *Cladosporium* waren de concentraties van de afgelopen week ook afgenomen in vergelijking met deze van de vorige week. De concentraties schommelden echter rond de drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht. Waakzaamheid is daarom ook geboden voor mensen die gevoelig zijn voor sporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°25 : van 18 juni tot en met 24 juni 2018

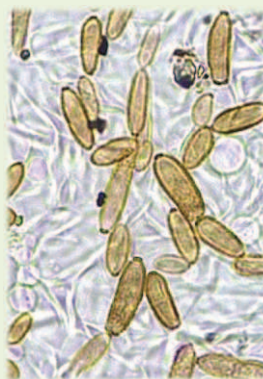
Wist u dat ?

De meeste siergrassen en cypergrassen (*Carex*) produceren lage stuifmeelhoeveelheden en hebben daarom een laag tot geen allergierisico. Dit risico is natuurlijk afhankelijk van de grootte en de nabijheid van de variëteit. Wat betreft de cypergrassen is dit waar in België, daar er maar heel weinig stuifmeel van de cypergrassenfamilie wordt gemeten in de verschillende stations van het netwerk.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

18-24/06/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	1	0
Alnus spp. (Els)	0	0	3	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	0	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	1	1
Asteraceae (Andere composieten)	2	0	2	1
Betula spp. (Berk)	1	0	0	4
Castanea sativa (Tamme kastanje)	122	0	140	87
Ericaceae (Heidefamilie)	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	0	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	1	7
Pinaceae (Dennenfamilie)	6	1	14	4
Plantago spp. (Weegbree)	2	3	11	1
Platanus spp. (Plataan)	0	0	7	0
Poaceae (Grassen)	252	148	260	388
Quercus spp. (Eik)	0	1	0	0
Rumex spp. (Zuring)	7	0	9	3
Salix spp. (Wilg)	0	2	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	0	0	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	16	3	5	7
Tilia spp. (Linde)	25	0	13	6
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	389	152	428	493
Totaal	827	310	896	1004

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

11-17/06/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	2	0	1	1	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	1	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	2	0	0	0
Betula spp. (Berk)	3	0	1	2	1
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	0	0	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	206	0	46	300	52
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	0	1
Juglans regia (Notelaar)	1	0	0	0	2
Juncaceae (Russenfamilie)	3	1	2	1	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	10	4	6	8	3
Plantago spp. (Weegbree)	4	2	3	7	6
Platanus spp. (Plataan)	1	0	0	0	0
Poaceae (Grassen)	320	115	195	284	297
Quercus spp. (Eik)	0	1	0	1	0
Rumex spp. (Zuring)	8	0	1	14	6
Salix spp. (Wilg)	0	2	0	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	2	0	9	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	14	7	11	6	5
Tilia spp. (Linde)	16	0	5	7	13
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	499	128	284	543	337
Totaal	1091	262	564	1176	726

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

18-24/06/18	Brussel	Genk		
Alternaria spp.	280	265		
Botrytis spp.	15	50		
Cladosporium spp.	10175	11500		
Epicoccum spp.	30	95		
Stemphylium spp.	5	0		
11-17/06/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	495	115	175	400
Botrytis spp.	65	40	70	60
Cladosporium spp.	24275	4835	10185	25540
Epicoccum spp.	200	10	45	120
Stemphylium spp.	0	0	5	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De grassen staan nog steeds in bloei. De concentraties fluctueerden en de drempelwaarde (50 korrels/m³ lucht) werd slechts enkele malen overschreden; in het bijzonder in Brussel op donderdag 21 en zaterdag 23 juni, in Genk en Marche-en-Famenne op maandag 18 en woensdag 20 juni en in De Haan op zaterdag 23 juni. Tijdens deze korte periodes is het hooikoortsrisico erg hoog. Hooikoortslidders moeten nog steeds hun voorzorgsmaatregelen blijven nemen.

Sedert een week zijn de schimmelsporenconcentraties afkomstig van *Cladosporium* aanzienlijk gedaald. Sinds zaterdag 16 juni werd de drempelwaarde (3000 sporen/m³ lucht) niet meer overschreden in Genk en Brussel.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°26 : van 25 juni tot en met 1 juli 2018

Wist u dat ?

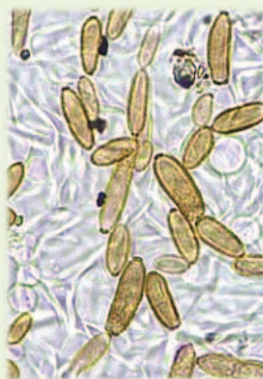
Deze laatste dagen waren de ozonconcentraties in de lucht hoog ^[1]. De blootstelling aan dit gas staat erom bekend om een verhoogd risico op ademhalingsproblemen te veroorzaken bij de meest gevoelige personen, alsook om zowel een directe als indirecte impact te hebben op het teweegbrengen en/of verergeren van allergiesymptomen zoals astma.

[1]: www.irceline.be

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

25/06-01/07/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	1	1	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	8	0	10	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	0	0	1	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	1	0
Betula spp. (Berk)	2	0	4	2
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	117	0	73	11
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	0	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	0	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	11	4	20	1
Plantago spp. (Weegbree)	13	2	7	9
Poaceae (Grassen)	285	112	273	153
Quercus spp. (Eik)	0	1	0	0
Rumex spp. (Zuring)	6	0	9	2
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	47	2	3	2
Tilia spp. (Linde)	20	0	10	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1025	267	683	356
Totaal	1538	389	1095	539

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

18-24/06/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Acer spp. (Esdoorn)	0	0	0	1	0
Alnus spp. (Els)	0	0	0	3	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	1	0	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	1	1
Asteraceae (Andere composieten)	2	0	1	2	1
Betula spp. (Berk)	1	0	1	0	4
Castanea sativa (Tamme kastanje)	122	0	30	140	87
Ericaceae (Heidefamilie)	0	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	5	0	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	0	1	7
Pinaceae (Dennenfamilie)	6	1	0	14	4
Plantago spp. (Weegbree)	2	3	2	11	1
Platanus spp. (Plataan)	0	0	0	7	0
Poaceae (Grassen)	252	148	154	260	388
Quercus spp. (Eik)	0	1	0	0	0
Rumex spp. (Zuring)	7	0	1	9	3
Salix spp. (Wilg)	0	2	0	0	0
Sambucus spp. (Vlier)	0	0	1	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	16	3	10	5	7
Tilia spp. (Linde)	25	0	12	13	6
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	389	152	221	428	493
Totaal	827	310	439	896	1004

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

25/06-01/07/18	Brussel	Genk		
Alternaria spp.	625	450		
Botrytis spp.	80	60		
Cladosporium spp.	48800	41885		
Epicoccum spp.	280	105		
Stemphylium spp.	10	0		
18-24/06/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	280	230	65	265
Botrytis spp.	15	45	50	50
Cladosporium spp.	10175	6820	4445	11500
Epicoccum spp.	30	5	35	95
Stemphylium spp.	5	0	0	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenseizoen is zijn laatste fase ingegaan. Ondanks de zomerse temperaturen bereikten de stuifmeelniveaus niet dezelfde waarden meer als die gemeten eind mei of begin juni. De concentraties fluctueerden maar de drempelwaarde (50 korrels/m³ lucht) werd toch enkele malen overschreden. Hooikoortslidders moeten dus nog steeds hun voorzorgsmaatregelen blijven nemen.

Anderzijds was er een aanzienlijke toename van de schimmelsporenconcentraties afkomstig van *Cladosporium*, met een grote overschrijding van de drempelwaarde (3000 sporen/m³ lucht) in Brussel (15570 sporen/m³) en in Genk (12860 sporen/m³) op donderdag 28 juni.

De stuifmeelconcentraties van de brandnetelfamilie (Urticaceae) verhoogden vorige week eveneens maar de allergeniciteit van deze stuifmeelsoort is praktisch nihil.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°27 : van 2 juli tot en met 8 juli 2018

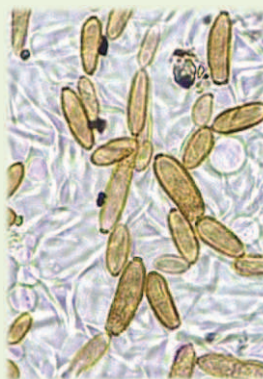
Wist u dat ?

In deze periode komen de meeste grassen aan het einde van hun bloei. De volgende belangrijke stuifmeelgolf zal deze van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) zijn, een allergieverwekkende kruidachtige plant waarvan het stuifmeel meestal vanaf eind juli in de lucht wordt aangetroffen.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	0	0
Alnus spp. (Els)	0	0	1	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	8	0	5	7	4
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	0	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	0	11	0	2
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	11	0	1
Betula spp. (Berk)	0	0	4	5	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	56	3	89	26	27
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	2	2	7
Humulus lupulus (Hop)	0	0	2	0	1
Juglans regia (Notelaar)	0	0	0	0	2
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	7	6	9	8	10
Plantago spp. (Weegbree)	5	2	3	8	4
Poaceae (Grassen)	173	85	245	178	191
Rumex spp. (Zuring)	5	1	3	4	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	51	3	14	1	4
Tilia spp. (Linde)	6	0	16	3	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1148	164	1023	1004	1021
Totaal	1463	265	1438	1247	1281

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

25/06-01/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	1	1	0	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	8	0	2	10	0
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	0	0	2	1	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	1	1	0
Betula spp. (Berk)	2	0	0	4	2
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	117	0	74	73	11
Corylus avellana (Hazelaar)	1	0	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	4	0	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	0	0	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	11	4	3	20	1
Plantago spp. (Weegbree)	13	2	6	7	9
Poaceae (Grassen)	285	112	201	273	153
Quercus spp. (Eik)	0	1	0	0	0
Rumex spp. (Zuring)	6	0	4	9	2
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	47	2	13	3	2
Tilia spp. (Linde)	20	0	8	10	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1025	267	653	683	356
Totaal	1538	389	972	1095	539

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/07/18	Brussel	De Haan	Genk	
Alternaria spp.	335	280	345	
Botrytis spp.	40	15	30	
Cladosporium spp.	21470	17835	18090	
Epicoccum spp.	155	110	170	
Stemphylium spp.	5	10	0	
25/06-01/07/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	625	370	260	450
Botrytis spp.	80	25	15	60
Cladosporium spp.	48800	36555	23775	41885
Epicoccum spp.	280	150	160	105
Stemphylium spp.	10	5	0	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen loopt langzaam ten einde, alhoewel nieuwe overschrijdingen van de drempelwaarde (50 korrels/m³) in deze periode niet zijn uitgesloten. Vorige week schommelden de grassenstuifmeelconcentraties tussen 5 en 40 korrels/m³ lucht, maar een piekconcentratie van 61 korrels/m³ werd bereikt op dinsdag 3 juli in Marche-en-Famenne. Hooikoortslijders moeten dus nog steeds hun voorzorgsmaatregelen blijven nemen.

We merken op dat de eerste stuifmeelkorrels van de alsem/bijvoet (*Artemisia*) in Brussel, Doornik en Marche-en-Famenne werden ingezameld. Het seizoen zou zich dit jaar dus een beetje vroeger aankondigen.

Betreffende de sporen van *Cladosporium*, de relatief hoge concentraties die eind juni werden bereikt, zakten vorige week tot onder de drempelwaarde (3000 sporen/m³ lucht). Voorzichtigheid is ook geraden aan personen die gesensibiliseerd zijn voor deze sporen want het schimmelsporeenseizoen is nog maar net begonnen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°27 : van 9 juli tot en met 15 juli 2018

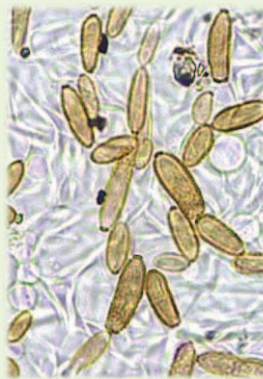
Gezocht: Alsem (bijvoet) in Brussel

We zijn op zoek naar kleine populaties van alsem of bijvoet (*Artemisia vulgaris*) in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. We willen graag stuifmeelmonsters nemen voor een wetenschappelijke onderzoeksstudie om te determineren welke rol bepaalde bacteriën spelen in de allergie voor deze stuifmeelsoort. Als u hierover informatie heeft, neem dan contact op met ons via airallergy@sciensano.be.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/07/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	3	1
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	11	7
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	0	2
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	6	0	3	5
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	2
Betula spp. (Berk)	1	0	5	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	6	0	6	5
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	3	3
Humulus lupulus (Hop)	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	7	3
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	1	9
Poaceae (Grassen)	68	5	74	95
Rumex spp. (Zuring)	4	0	3	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	41	0	2	6
Tilia spp. (Linde)	1	0	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	390	36	208	594
Totaal	524	41	328	733

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

02-08/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	0	0
Alnus spp. (Els)	0	0	1	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	8	0	5	7	4
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	0	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	0	11	0	2
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	11	0	1
Betula spp. (Berk)	0	0	4	5	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	56	3	89	26	27
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	2	2	7
Humulus lupulus (Hop)	0	0	2	0	1
Juglans regia (Notelaar)	0	0	0	0	2
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	7	6	9	8	10
Plantago spp. (Weegbree)	5	2	3	8	4
Poaceae (Grassen)	173	85	245	178	191
Rumex spp. (Zuring)	5	1	3	4	4
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	51	3	14	1	4
Tilia spp. (Linde)	6	0	16	3	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	1148	164	1023	1004	1021
Totaal	1463	265	1438	1247	1281

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/07/18	Brussel	Genk
Alternaria spp.	340	370
Botrytis spp.	50	5
Cladosporium spp.	27215	19785
Epicoccum spp.	80	75
Stemphylium spp.	5	0

02-08/07/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	335	280	455	345
Botrytis spp.	40	15	45	30
Cladosporium spp.	21470	17835	30760	18090
Epicoccum spp.	155	110	135	170
Stemphylium spp.	5	10	5	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen loopt stilaan ten einde. Vorige week bleven de grassenstuifmeelconcentraties in alle stations onder 30 korrels/m³ lucht.

Bovendien is het stuifmeelseizoen van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) gestart. Reeds 6, 3 en 5 stuifmeelkorrels werden in totaal ingezameld vorige week, respectievelijk in Brussel, Genk en Marche-en-Famenne.

De schimmelsporenconcentraties afkomstig van *Cladosporium* waren opnieuw hoog. De drempelwaarde (3000 sporen/m³ lucht) werd sinds woensdag 11 juli overschreden. Voorzichtigheid is geraden aan personen die gesensibiliseerd zijn voor deze sporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°29 : van 16 juli tot en met 22 juli 2018

De Franse media meldt op dit moment allergieën voor stuifmeel van ambrosia (*Ambrosia*). Deze kruidachtige allergieverwekkende plant wordt vaak verward met de alsem of bijvoet (*Artemisia*). In tegenstelling tot ambrosia wordt de alsem gekenmerkt door een verschillende kleur aan beide kanten van de bladeren. De bovenkant is donkergroen en de onderkant is wit en behaard. Bovendien bloeit de alsem in België van juli tot augustus, terwijl ambrosia vanaf begin september bloeit.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/07/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Aesculus hippocastanum (Paardenkastanje)	1	0	0	0
Alnus spp. (Els)	0	0	1	2
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	11	2	13	8
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	8
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	6	0	3	11
Asteraceae (Andere composieten)	2	0	0	4
Betula spp. (Berk)	2	0	1	0
Carpinus betulus (Haagbeuk)	0	0	1	2
Castanea sativa (Tamme kastanje)	28	11	44	4
Cyperaceae (Cypergrassen)	1	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	3
Humulus lupulus (Hop)	3	0	3	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	3	0	4	5
Plantago spp. (Weegbree)	4	0	7	14
Poaceae (Grassen)	85	0	45	121
Quercus spp. (Eik)	0	0	4	0
Rumex spp. (Zuring)	2	0	5	2
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	17	3	4	13
Tilia spp. (Linde)	1	0	0	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	499	21	268	824
Total	666	37	403	1023

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

09-15/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	0	3	1
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	9	11	7
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	0	2
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	6	0	17	3	5
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	2	0	2
Betula spp. (Berk)	1	0	0	5	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	6	0	18	6	5
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	13	3	3
Humulus lupulus (Hop)	0	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	3	7	3
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	3	1	9
Poaceae (Grassen)	68	5	153	74	95
Rumex spp. (Zuring)	4	0	0	3	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	41	0	17	2	6
Tilia spp. (Linde)	1	0	9	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	390	36	410	208	594
Totaal	524	41	655	328	733

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/07/18	Brussel	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1320	915
<i>Botrytis</i> spp.	40	60
<i>Cladosporium</i> spp.	62520	42715
<i>Epicoccum</i> spp.	170	100
<i>Stemphylium</i> spp.	5	0

09-15/07/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	340	165	350	370
<i>Botrytis</i> spp.	50	5	55	5
<i>Cladosporium</i> spp.	27215	11000	32550	19785
<i>Epicoccum</i> spp.	80	35	155	75
<i>Stemphylium</i> spp.	5	5	10	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen loopt ten einde. Vorige week bleven de grassenstuifmeelconcentraties in alle stations onder 30 korrels/m³ lucht. De lucht bevat ook lage hoeveelheden stuifmeel van de alsem of bijvoet (*Artemisia*).

Vorige week werden echter wel grote hoeveelheden van schimmelsporen behorende tot de genera *Cladosporium* en *Alternaria* ingezameld. De drempelwaarde voor *Cladosporium* (3000 sporen/m³) werd elke dag van de week overschreden. Voor *Alternaria* werd de drempelwaarde van 500 sporen/m³ nog niet bereikt maar de concentraties in de lucht namen toe. Voorzichtigheid is daarom aangeraden voor personen die allergisch zijn voor deze schimmelsporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°30 : van 23 juli tot en met 29 juli 2018

Wist u dat ?

Er zijn voedselallergieën die geassocieerd zijn met stuifmeel. Sommige mensen die allergisch zijn voor bijvoetpollen (*Artemisia*) kunnen bijvoorbeeld symptomen ontwikkelen door voedsel te eten zoals selderij, wortel, venkel, koriander, broccoli, karwij, kerrie, peterselie, peper of mosterd.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De grassen (Poaceae)



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/07/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	15	2	17	15
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	1	2
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	12	3	16	13
Asteraceae (Andere composieten)	7	1	1	1
Betula spp. (Berk)	8	0	1	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	15	8	6	4
Fagus sylvatica (Beuk)	1	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	1	4
Humulus lupulus (Hop)	14	0	12	5
Pinaceae (Dennenfamilie)	9	0	9	10
Plantago spp. (Weegbree)	6	1	6	24
Poaceae (Grassen)	46	17	27	79
Rumex spp. (Zuring)	5	0	3	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	14	4	9	9
Tilia spp. (Linde)	2	0	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	741	35	312	453
Totaal	897	71	423	620

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

16-22/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
<i>Aesculus hippocastanum</i> (Paardenkastanje)	1	0	0	0	0
<i>Alnus</i> spp. (Els)	0	0	0	1	2
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	11	2	12	13	8
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0	8
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	6	0	61	3	11
Asteraceae (Andere composieten)	2	0	0	0	4
<i>Betula</i> spp. (Berk)	2	0	0	1	0
<i>Carpinus betulus</i> (Haagbeuk)	0	0	0	1	2
<i>Castanea sativa</i> (Tamme kastanje)	28	11	21	44	4
Cyperaceae (Cypergrassen)	1	0	0	0	0
<i>Filipendula</i> spp. (Spirea)	0	0	15	0	3
<i>Humulus lupulus</i> (Hop)	3	0	1	3	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	3	0	5	4	5
<i>Plantago</i> spp. (Weegbree)	4	0	2	7	14
Poaceae (Grassen)	85	0	141	45	121
<i>Quercus</i> spp. (Eik)	0	0	0	4	0
<i>Rumex</i> spp. (Zuring)	2	0	0	5	2
<i>Taxus baccata</i> & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	17	3	13	4	13
<i>Tilia</i> spp. (Linde)	1	0	8	0	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	499	21	533	268	824
Total	666	37	812	403	1023

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/07/18	Brussel	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1815	1255
<i>Botrytis</i> spp.	50	55
<i>Cladosporium</i> spp.	70660	47990
<i>Epicoccum</i> spp.	335	145
<i>Stemphylium</i> spp.	20	20

16-22/07/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1320	440	1935	915
<i>Botrytis</i> spp.	40	40	90	60
<i>Cladosporium</i> spp.	62520	37840	90895	42715
<i>Epicoccum</i> spp.	170	100	245	100
<i>Stemphylium</i> spp.	5	15	15	0

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen is bijna voorbij.

De stuifmeelconcentraties van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) daarentegen namen toe: tot 6 korrels/m³ op zondag 29 juli in Brussel en 8 korrels/m³ op zaterdag 28 juli in Genk, wat het begin betekent van deze allergische stuifmeelgolf.

Schimmelsporen van het genus *Cladosporium* zijn nog steeds in zeer grote hoeveelheden in de lucht aanwezig, ruim boven de drempelwaarde van 3000 sporen/m³ gedurende de afgelopen week. Voor *Alternaria* werd de drempelwaarde (500 sporen/m³) nog niet bereikt, noch in Brussel noch in Genk. Voorzichtigheid is daarom geraden voor personen die allergisch zijn voor deze schimmelsporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°31 : van 30 juli tot en met 5 augustus 2018

Wist u dat ?

We bevinden ons in het sporeenseizoen van *Alternaria*. Het is nuttig om weten dat deze schimmel eveneens aanwezig is in de binnenlucht (www.indoorpol.be). De oorzaak hiervan is tweeledig: ofwel worden deze sporen van buitenuit aangevoerd, ofwel ontstaan ze door de ontwikkeling en groei van deze schimmel binnenshuis. In een vochtige of slecht verluchte woning kan het stof als een heus reservoir van *Alternaria* sporen fungeren.

Allergieverwekkende stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/07-05/08/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	2	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	25	0	15	11
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	40	12	22	15
Asteraceae (Andere composieten)	3	2	3	1
Betula spp. (Berk)	5	0	1	2
Castanea sativa (Tamme kastanje)	3	0	6	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	2	2
Humulus lupulus (Hop)	32	0	36	15
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	2	10
Plantago spp. (Weegbree)	3	1	5	15
Poaceae (Grassen)	30	3	35	67
Rumex spp. (Zuring)	4	0	3	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	9	2	6	11
Tilia spp. (Linde)	1	0	1	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	443	64	260	292
Totaal	600	84	400	444

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

23-29/07/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	0	1	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	15	2	19	17	15
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	3	1	2
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	12	3	111	16	13
Asteraceae (Andere composieten)	7	1	3	1	1
Betula spp. (Berk)	8	0	1	1	1
Castanea sativa (Tamme kastanje)	15	8	16	6	4
Cyperaceae (Cypergrassen)	0	0	1	0	0
Fagus sylvatica (Beuk)	1	0	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	7	1	4
Humulus lupulus (Hop)	14	0	3	12	5
Pinaceae (Dennenfamilie)	9	0	4	9	10
Plantago spp. (Weegbree)	6	1	12	6	24
Poaceae (Grassen)	46	17	115	27	79
Rumex spp. (Zuring)	5	0	1	3	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	14	4	22	9	9
Tilia spp. (Linde)	2	0	4	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	741	35	532	312	453
Totaal	897	71	854	423	620

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/07-05/08/18	Brussel	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1670	860
<i>Botrytis</i> spp.	95	80
<i>Cladosporium</i> spp.	67810	49705
<i>Epicoccum</i> spp.	375	185
<i>Stemphylium</i> spp.	35	15

23-29/07/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1815	1390	3740	1255
<i>Botrytis</i> spp.	50	50	175	55
<i>Cladosporium</i> spp.	70660	47870	112290	47990
<i>Epicoccum</i> spp.	335	105	450	145
<i>Stemphylium</i> spp.	20	20	20	20

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het grassenstuifmeelseizoen is voorbij.

In Brussel en Genk werd een piekconcentratie van alsemstuifmeel (*Artemisia*) gemeten op dinsdag 31 juli (respectievelijk 13 en 7 korrels/m³ lucht). Te Marche-en-Famenne viel deze piek later, met 6 korrels/m³ gemeten op zaterdag 4 augustus.

Sporenconcentraties van *Cladosporium* zijn nog steeds niet gedaald tot onder de drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht. Voor *Alternaria* daarentegen werd de drempelwaarde (500 sporen/m³) nog niet bereikt alhoewel het seizoen volop aan de gang is. Voorzichtigheid blijft daarom geraden voor personen die allergisch zijn voor schimmelsporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°32 : van 6 augustus tot en met 12 augustus 2018

Wist u dat ?

Stuifmeel afkomstig van hop (*Humulus lupulus*) is meestal zeer beperkt in de lucht aanwezig maar dit jaar is het relatief overvloedig aanwezig. Deze kruidachtige liaan is de enige inheemse vertegenwoordiger van de Cannabaceae-familie in België. De schaarste van dit stuifmeel in de lucht betekent dat het risico op allergie minimaal is maar de gevallen van respiratoire aandoeningen in de industriële context komen vaker voor.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

06-12/08/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	16	10	11	5
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	0	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	34	9	30	11
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	0	0	2	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	3	0	1	2
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	0	1
Humulus lupulus (Hop)	35	0	59	20
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	3	1	4	4
Plantago spp. (Weegbree)	3	3	4	7
Poaceae (Grassen)	11	3	4	15
Quercus spp. (Eik)	1	0	0	0
Rumex spp. (Zuring)	3	0	2	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	17	4	5	7
Tilia spp. (Linde)	3	0	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	312	68	134	149
Totaal	441	98	258	224

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

30/07-05/08/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Alnus spp. (Els)	0	0	0	2	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	25	0	32	15	11
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	1	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	40	12	114	22	15
Asteraceae (Andere composieten)	3	2	7	3	1
Betula spp. (Berk)	5	0	1	1	2
Castanea sativa (Tamme kastanje)	3	0	5	6	0
Ericaceae (Heidefamilie)	0	0	2	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	0	21	2	2
Humulus lupulus (Hop)	32	0	12	36	15
Pinaceae (Dennenfamilie)	1	0	2	2	10
Plantago spp. (Weegbree)	3	1	9	5	15
Poaceae (Grassen)	30	3	48	35	67
Rumex spp. (Zuring)	4	0	2	3	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	9	2	16	6	11
Tilia spp. (Linde)	1	0	4	1	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	443	64	462	260	292
Totaal	600	84	738	400	444

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

06-12/08/18	Brussel	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1070	445
<i>Botrytis</i> spp.	70	50
<i>Cladosporium</i> spp.	80080	51995
<i>Epicoccum</i> spp.	470	205
<i>Stemphylium</i> spp.	35	5

30/07-05/08/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1670	825	2585	860
<i>Botrytis</i> spp.	95	85	160	80
<i>Cladosporium</i> spp.	67810	64650	159250	49705
<i>Epicoccum</i> spp.	375	130	630	185
<i>Stemphylium</i> spp.	35	45	65	15

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het stuifmeelseizoen van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) is nog steeds aan de gang. Vorige week bleven de dagelijkse concentraties onder de 10 korrels/m³ lucht in Brussel, Genk, De Haan en Marche-en-Famenne.

Wat betreft de schimmelsporen bereikten sporenconcentraties afkomstig van *Cladosporium* bijzonder hoge waarden, namelijk 24320 sporen/m³ in Brussel op vrijdag 10/8 en 14445 sporen/m³ in Genk op zondag 12/8.

De schimmelsporenconcentraties van *Alternaria* daarentegen liggen iets onder de gemiddelde waarden voor deze periode.

Voorzichtigheid blijft daarom geraden voor personen die allergisch zijn voor schimmelsporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°33 : van 13 augustus tot en met 19 augustus 2018

Wist u dat ?

De brandnetelfamilie bestaat uit 4 soorten in België: 2 soorten brandnetels en 2 soorten glaskruid.

Het brandnetelstuifmeel lijkt geen grote rol te spelen in de allergieën. Het stuifmeel van het glaskruid staat erom bekend allergieverwekkend te zijn hoewel dit kruid in België echter niet vaak voorkomt. In de luchtstalen kan het onderscheid tussen het stuifmeel van deze familie niet gemaakt worden vanwege hun grote morfologische gelijkenis.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

13-19/08/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	10	0	17	11	12
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	14	3	28	12	5
Asteraceae (Andere composieten)	1	0	0	2	0
Betula spp. (Berk)	0	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	1	0	1	1	1
Filipendula spp. (Spirea)	3	0	19	3	1
Humulus lupulus (Hop)	34	0	21	39	6
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	0	0	4	2
Plantago spp. (Weegbree)	0	0	3	1	3
Poaceae (Grassen)	5	0	7	6	7
Quercus spp. (Eik)	0	0	0	1	0
Rumex spp. (Zuring)	0	0	1	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	8	4	27	8	5
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	438	26	522	248	167
Totaal	514	33	646	337	209

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

06-12/08/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	16	10	31	11	5
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	0	0	1
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	34	9	72	30	11
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	1	0	1
Betula spp. (Berk)	0	0	0	2	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	3	0	2	1	2
Filipendula spp. (Spirea)	0	0	13	0	1
Humulus lupulus (Hop)	35	0	44	59	20
Juncaceae (Russenfamilie)	0	0	1	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	3	1	0	4	4
Plantago spp. (Weegbree)	3	3	6	4	7
Poaceae (Grassen)	11	3	26	4	15
Quercus spp. (Eik)	1	0	0	0	0
Rumex spp. (Zuring)	3	0	1	2	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	17	4	9	5	7
Tilia spp. (Linde)	3	0	3	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	312	68	494	134	149
Totaal	441	98	704	258	224

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

13-19/08/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1010	790	1035	790
<i>Botrytis</i> spp.	250	50	265	195
<i>Cladosporium</i> spp.	105736	41260	100320	123470
<i>Epicoccum</i> spp.	665	240	665	465
<i>Stemphylium</i> spp.	35	30	10	30

06-12/08/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1070	1070	1580	445
<i>Botrytis</i> spp.	70	70	195	50
<i>Cladosporium</i> spp.	80080	88830	117975	51995
<i>Epicoccum</i> spp.	470	140	510	205
<i>Stemphylium</i> spp.	35	60	35	5

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het stuifmeelseizoen van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) is bijna voorbij. De stuifmeelconcentraties zijn gedaald in alle stations in vergelijking met de vorige week.

Wat betreft de schimmelsporen namen de sporenconcentraties van *Cladosporium* vorige week opnieuw toe. Een nieuwe piekwaarde werd dit seizoen bereikt op dinsdag 14/8, met 35175 sporen/m³ gemeten in Brussel, 33430 sporen/m³ in Genk, 23145 sporen/m³ in Doornik en zelfs 10380 sporen/m³ in De Haan. Voorzichtigheid blijft ten eerste geraten voor personen die allergisch zijn voor schimmelsporen.

De sporenconcentraties van *Alternaria* daarentegen blijven nog steeds onder de gemiddelde waarden voor deze periode, wat eerder wijst op een zwak seizoen voor deze schimmel.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°34 : van 20 augustus tot en met 26 augustus 2018

Wist u dat ?

Het verdringen van allergieverwekkend stuifmeel in uw omgeving begint bij een bewust ontwerp en bij het onderhoud van uw tuin. Bevoorrecht honingdragende plantensoorten, entomofiele planten, sterviele planten of planten met wortelstokken zoals leguminosen, aromatische planten, vetplanten of rozen. Entomofiele planten, waarbij het stuifmeel vervoerd wordt door insecten, hebben meestal grote gekleurde en welriekende bloemen. De nabijheid van de bomen van de berkenfamilie (hazelaar, berk, els) is absoluut te vermijden. Ook de wildgroei van de alsem of bijvoet, ambrosia en grassen is te vermijden. Verkijs liever hagen van kornoelje, meidoorn, sneeuwbal en buxus in plaats van haagbeuk, hazelaar of cipres.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

20-26/08/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	10	4	20	17
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	1	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	5	0	1	0
Betula spp. (Berk)	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	1	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	6	1	0
Humulus lupulus (Hop)	15	2	18	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	1	1
Plantago spp. (Weegbree)	5	1	1	12
Poaceae (Grassen)	5	10	2	4
Quercus spp. (Eik)	0	0	1	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	3	17	6	9
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	674	84	348	388
Totaal	718	126	401	432

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

13-19/08/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	10	0	17	11	12
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	14	3	28	12	5
Asteraceae (Andere composieten)	1	0	0	2	0
Betula spp. (Berk)	0	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	1	0	1	1	1
Filipendula spp. (Spirea)	3	0	19	3	1
Humulus lupulus (Hop)	34	0	21	39	6
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	0	0	4	2
Plantago spp. (Weegbree)	0	0	3	1	3
Poaceae (Grassen)	5	0	7	6	7
Quercus spp. (Eik)	0	0	0	1	0
Rumex spp. (Zuring)	0	0	1	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	8	4	27	8	5
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	438	26	522	248	167
Totaal	514	33	646	337	209

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

20-26/08/18	Brussel	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	900	685
<i>Botrytis</i> spp.	220	250
<i>Cladosporium</i> spp.	43385	63420
<i>Epicoccum</i> spp.	555	480
<i>Stemphylium</i> spp.	50	15

13-19/08/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	1010	790	1035	790
<i>Botrytis</i> spp.	250	50	265	195
<i>Cladosporium</i> spp.	105736	41260	100320	123470
<i>Epicoccum</i> spp.	665	240	665	465
<i>Stemphylium</i> spp.	35	30	10	30

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het stuifmeelseizoen van de alsem of bijvoet (*Artemisia*) is beëindigt. Slechts enkele korrels werden ingezameld te Brussel, Genk en Doornik.

Stuifmeelconcentraties van de brandnetelfamilie (*Urticaceae*) zijn aanzienlijk toegenomen. Deze stuifmeelsoort speelt echter een kleine rol bij allergieën in België.

De sporenconcentraties van *Cladosporium* zijn lager dan in de week van 13-19 augustus maar toch wordt de dagelijkse drempelwaarde van 3000 sporen/m³ overschreden. Voorzichtigheid blijft ten zeerste geraden voor personen die allergisch zijn voor deze schimmelsporen.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°35 : van 27 augustus tot en met 2 september 2018

Wist u dat ?

Ambrosia is het volgende allergeen pollen dat verwacht wordt in de lucht. Deze invasieve kruidachtige plant is afkomstig van Noord-Amerika en werd bij het begin van de 20ste eeuw in Europa ingevoerd via het transport van zaden. Op dit moment vindt men deze plant slechts sporadisch terug in België. De invasie van deze plant kan in onze contreien echter een reëel probleem vormen indien er geen natuurlijke obstakels zijn die de verspreiding, kieming of overleving tegenhouden ¹.

¹ : Ortmans et al., Flora 2016.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



De alsem of bijvoet (*Artemisia*)



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

27/08-02/09/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	5	2	5	8
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	2	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	0	1
Betula spp. (Berk)	1	1	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	0	1	0	1
Humulus lupulus (Hop)	4	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	5	0	2
Plantago spp. (Weegbree)	4	5	5	9
Poaceae (Grassen)	8	5	8	6
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1	0	2	3
Tilia spp. (Linde)	0	1	1	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	425	226	211	167
Totaal	453	249	234	201

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

20-26/08/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	10	4	16	20	17
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	0	0	0	1	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	5	0	8	1	0
Betula spp. (Berk)	0	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	1	0	0	0
Filipendula spp. (Spirea)	1	6	22	1	0
Humulus lupulus (Hop)	15	2	12	18	1
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	0	3	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	0	1	0	1	1
Plantago spp. (Weegbree)	5	1	1	1	12
Poaceae (Grassen)	5	10	9	2	4
Quercus spp. (Eik)	0	0	0	1	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	3	17	13	6	9
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	674	84	912	348	388
Totaal	718	126	996	401	432

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

27/08-02/09/18	Brussel	De Haan	Genk
Alternaria spp.	405	220	340
Botrytis spp.	280	50	195
Cladosporium spp.	47200	15300	53410
Epicoccum spp.	500	80	385
Stemphylium spp.	15	30	10

20-26/08/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	900	780	845	685
Botrytis spp.	220	95	380	250
Cladosporium spp.	43385	25160	38805	63420
Epicoccum spp.	555	180	420	480
Stemphylium spp.	50	40	20	15

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De alsem is aan het einde van zijn bloeiperiode, in de lucht werden slechts nog enkele stuifmeelkorrels ingezameld.

De lucht bevat daarentegen nog steeds grote hoeveelheden allergieverwekkende schimmelsporen van het genus Cladosporium. De concentraties overschrijden ruim de kritische drempelwaarde van 3000 sporen per m³ lucht. Voorzichtigheid is dus aangeraden voor gevoelige personen aan deze schimmelspore.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°36 : van 3 september tot en met 9 september 2018

Wist u dat ?

Eén enkele paddenstoel kan miljarden basidiosporen in de lucht verspreiden om de volgende generatie te verzekeren. In het kader van het aerobiologisch surveillancenetwerk worden in de luchtstalen tijdens de sporulatieperiode, van midden september tot eind oktober, vaak duizenden basidiosporen ingezameld. De verspreiding van de basidiosporen vindt in het algemeen plaats wanneer de luchtvochtigheid hoog is; anders gezegd van de ochtend- tot de avondschemering.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Basidiospores



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

03-09/09/2018	Brussel	Doornik	Genk
Alnus spp. (Els)	1	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	6	6	6
Ambrosia spp. (Ambrosia)	2	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	1	12	0
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	1
Betula spp. (Berk)	1	0	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	3	12	3
Humulus lupulus (Hop)	0	1	0
Juglans regia (Notelaar)	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	4	2	0
Plantago spp. (Weegbree)	2	4	3
Poaceae (Grassen)	5	4	9
Rumex spp. (Zuring)	0	1	0
Salix spp. (Wilg)	0	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	4	2	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	341	535	174
Totaal	371	581	201

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

27/08-2/09/2018	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	5	2	1	5	8
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	2	1	1	2
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	0	0	1
Betula spp. (Berk)	1	1	0	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	0	1	5	0	1
Humulus lupulus (Hop)	4	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	2	5	0	0	2
Plantago spp. (Weegbree)	4	5	5	5	9
Poaceae (Grassen)	8	5	4	8	6
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	1	0	1	2	3
Tilia spp. (Linde)	0	1	1	1	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	425	226	396	211	167
Totaal	453	249	414	234	201

* Ontbrekende gegevens: 01-02/09/2018

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

03-09/09/18	Brussel	Doornik	Genk
Alternaria spp.	640	625	385
Botrytis spp.	325	480	460
Cladosporium spp.	59640	34010	58695
Epicoccum spp.	545	425	520
Stemphylium spp.	50	15	20

27/08-02/09/18	Brussel	De Haan	Doornik*	Genk
Alternaria spp.	405	220	415	340
Botrytis spp.	280	50	175	195
Cladosporium spp.	47200	15300	37155	53410
Epicoccum spp.	500	80	230	385
Stemphylium spp.	15	30	20	10

* Ontbrekende gegevens: 01-02/09/2018

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Het stuifmeelseizoen loopt ten einde maar de hoeveelheden van schimmelsporen waren vorige week nog steeds hoog.

De sporenconcentraties van *Cladosporium* hebben de drempelwaarde van 3000 sporen/m³ nog steeds in Brussel, Genk en Doornik overschreden.

Bovendien nadert het sporenzeizoen van de steeltjeszwammen, met toenemende concentraties van basidiosporen gemeten in de lucht in Brussel.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°37 : van 10 september tot en met 16 september 2018

Wist u dat ?

De ceder (*Cedrus* spp.) staat voor het ogenblik in bloei. Deze boom behoort tot de dennenfamilie en wordt in ons land aangeplant als sierboom. Hij bloeit in de herfst en kan grote hoeveelheden stuifmeelkorrels produceren.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Basidiospora



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

10-16/09/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	3	1
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	1	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	0	0	0
Betula spp. (Berk)	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	10	0	7	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	36	0	21	11
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	4	2
Poaceae (Grassen)	13	5	40	3
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	0	1	3	1
Ulmus spp. (Olm)	0	0	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	189	26	123	46
Totaal	256	29	204	64

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

03-09/09/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alnus spp. (Els)	1	0	0	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	6	2	6	6
Ambrosia spp. (Ambrosia)	2	0	0	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	1	0	12	0
Asteraceae (Andere composieten)	1	1	1	1
Betula spp. (Berk)	1	0	0	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	0	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	3	2	12	3
Humulus lupulus (Hop)	0	0	1	0
Juglans regia (Notelaar)	0	0	1	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	4	2	2	0
Plantago spp. (Weegbree)	2	2	4	3
Poaceae (Grassen)	5	11	4	9
Rumex spp. (Zuring)	0	0	1	0
Salix spp. (Wilg)	0	0	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	4	2	2	2
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	341	78	535	174
Totaal	371	100	581	201

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

10-16/09/18	Brussel	Genk
Alternaria spp.	540	425
Botrytis spp.	340	165
Cladosporium spp.	17595	22230
Epicoccum spp.	320	330
Stemphylium spp.	35	15

03-09/09/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	640	230	625	385
Botrytis spp.	325	75	480	460
Cladosporium spp.	59640	14745	34010	58695
Epicoccum spp.	545	140	425	520
Stemphylium spp.	50	0	15	20

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Hoewel de hoeveelheden vorige week aanzienlijk afgenomen zijn, zijn de schimmelsporen van *Cladosporium* en *Alternaria* nog steeds in de lucht aanwezig.

Bovendien nemen de concentraties van de basidiosporen (van bos- en weidepaddestoelen) in de lucht langzaam maar gestaag toe.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°38 : van 17 september tot en met 23 september 2018

Wist u dat ?

Basidiomycota vertegenwoordigen een omvangrijke groep schimmels die meer dan 1.500 verschillende genera en 30.000 verschillende soorten omvatten. Bekende soorten binnen deze groep zijn de witte champignons (*Agaricus bisporus*) en de oesterzwammen (*Pleurotus ostreatus*) maar de overgrote meerderheid van deze champignons is terug te vinden in de bossen. De diversiteit binnen de basidiomycota beperkt zich niet enkel tot de vorm, de grootte en de kleur van de paddenstoelen met een hoed maar omvat eveneens korstvormige paddenstoelen, schimmels en eencellige gisten. Ze kunnen teruggevonden worden op diverse substraten als recyclers van organisch materiaal maar vele soorten leven ook samen met andere organismen, in symbiose of als parasiet.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



Cladosporium spp.



Alternaria spp.



Basidiospores



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

17-23/09/2018	Brussel	De Haan	Doornik
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	1	0	4
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	1	0	2
Betula spp. (Berk)	0	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	21	0	48
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	224	0	109
Plantago spp. (Weegbree)	6	0	2
Poaceae (Grassen)	3	10	5
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	3	1	1
Tilia spp. (Linde)	2	0	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	31	20	68
Totaal	294	31	242

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

10-16/09/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk	Marche-en-Famenne
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	3	0	3	3	1
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	1	1	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	2	0	3	0	0
Betula spp. (Berk)	0	0	0	1	0
Filipendula spp. (Spirea)	10	0	31	7	0
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	36	0	57	21	11
Plantago spp. (Weegbree)	3	0	2	4	2
Poaceae (Grassen)	13	5	18	40	3
Rumex spp. (Zuring)	0	0	1	0	0
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	0	1	1	3	1
Ulmus spp. (Olm)	0	0	0	1	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	189	26	233	123	46
Totaal	256	29	350	204	64

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

17-23/09/18	Brussel	De Haan	Doornik
<i>Alternaria</i> spp.	415	665	520
<i>Botrytis</i> spp.	140	125	225
<i>Cladosporium</i> spp.	15005	8705	16080
<i>Epicoccum</i> spp.	285	350	285
<i>Stemphylium</i> spp.	15	35	25

10-16/09/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
<i>Alternaria</i> spp.	540	250	345	425
<i>Botrytis</i> spp.	340	120	680	165
<i>Cladosporium</i> spp.	17595	10110	19465	22230
<i>Epicoccum</i> spp.	320	140	400	330
<i>Stemphylium</i> spp.	35	35	25	15

Commentaar over de evolutie van het seizoen

Door de talrijke regenbuien van vorige week daalden de hoeveelheden schimmelsporen behorende tot de genera *Cladosporium*, *Alternaria* en basidiosporen (weide- en bospaddestoelen) aanzienlijk in de lucht.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°39 : van 24 september tot en met 30 september 2018

Voorlopig is dit het laatste wekelijkse informatieblad daar het stuifmeelseizoen officieel eindigt op 30 september. Een allerlaatste informatieblad met een samenvatting van 2018 staat gepland voor december. Van oktober tot eind november is er een regelmatige update van de website www.airallergy.be met de resultaten van de concentraties van de schimmelsporen. Het team blijft eveneens beschikbaar op airallergy@sciensano.be voor eventuele vragen.

Allergieverwekkend stuifmeel en schimmelsporen momenteel in de lucht :



Cladosporium spp.



Basidiospora



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

24-30/09/2018	Brussel	De Haan	Genk	Marche-en-Famenne*
Alnus spp. (Els)	0	0	2	0
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	0	0	1	1
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	0	2	0	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	3
Filipendula spp. (Spirea)	3	0	2	2
Ligustrum vulgare (Liguster)	0	1	0	0
Pinaceae (Dennenfamilie)	7	1	4	2
Plantago spp. (Weegbree)	0	1	1	1
Poaceae (Grassen)	0	0	1	1
Rumex spp. (Zuring)	0	0	0	1
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	14	7	5	1
Totaal	24	12	16	12

*Resultaten van 27-30/09/2018

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

17-23/09/2018	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Amaranthaceae (Ganzevoetfamilie)	1	0	4	6
Ambrosia spp. (Ambrosia)	0	0	2	2
Apiaceae (Schermbloemfamilie)	1	0	0	0
Artemisia spp. (Alsem - Bijvoet)	1	0	2	0
Asteraceae (Andere composieten)	0	0	0	1
Betula spp. (Berk)	0	0	1	0
Castanea sativa (Tamme kastanje)	0	0	0	1
Filipendula spp. (Spirea)	21	0	48	20
Humulus lupulus (Hop)	1	0	0	1
Pinaceae (Dennenfamilie)	224	0	109	45
Plantago spp. (Weegbree)	6	0	2	3
Poaceae (Grassen)	3	10	5	4
Populus spp. (Populier)	0	0	0	1
Taxus baccata & Cupressaceae (Taxus & Cipressenfamilie)	3	1	1	7
Tilia spp. (Linde)	2	0	0	0
Urticaceae (Brandnetelfamilie)	31	20	68	16
Totaal	294	31	242	107

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

24-30/09/18	Brussel	Genk
Alternaria spp.	210	120
Botrytis spp.	195	150
Cladosporium spp.	19605	16195
Epicoccum spp.	140	305
Stemphylium spp.	15	25

17-23/09/18	Brussel	De Haan	Doornik	Genk
Alternaria spp.	415	665	520	370
Botrytis spp.	140	125	225	180
Cladosporium spp.	15005	8705	16080	19465
Epicoccum spp.	285	350	285	355
Stemphylium spp.	15	35	25	10

Commentaar over de evolutie van het seizoen

De lucht bevat nog steeds allergieverwekkende schimmelsporen behorende tot het genus *Cladosporium*. Deze concentraties overschreden zelfs de drempelwaarde van 3000 sporen/m³ lucht op donderdag 27 en vrijdag 28 september in Brussel en Genk.

Op 27 september werd in Brussel eveneens een kleine piek (maar dicht bij de gemiddelde waarde) waargenomen van 3010 basidiosporen per m³ lucht. Sommige sporen afkomstig van bos- en weidepaddestoelen zouden verantwoordelijk kunnen zijn voor ademhalingsallergieën.

AirAllergy

Belgisch Aerobiologisch Surveillance Netwerk



Informatieblad

Week n°40-48: van 1 oktober tot en met 30 november 2018

Het team van Airallergy blijft beschikbaar op airallergy@sciensano.be voor eventuele vragen.

Allergieverwekkend schimmelsporen momenteel in de lucht :



Cladosporium spp.



Basidiospora



Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

1-7/10/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	315	205	255	815
Botrytis spp.	175	60	80	1125
Cladosporium spp.	22710	19005	9880	34610
Epicoccum spp.	335	260	80	460
Stemphylium spp.	5	10	40	60

8-14/10/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	470	350	510	610
Botrytis spp.	125	115	165	160
Cladosporium spp.	40345	35025	41395	52445
Epicoccum spp.	485	415	460	535
Stemphylium spp.	30	15	45	25

15-21/10/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	260	210	335	390
Botrytis spp.	65	25	70	305
Cladosporium spp.	17225	13515	17280	25900
Epicoccum spp.	425	205	205	445
Stemphylium spp.	0	5	25	35

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

22-28/10/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	120	25	30	95
Botrytis spp.	65	10	125	80
Cladosporium spp.	7145	4995	5390	12520
Epicoccum spp.	215	50	25	165
Stemphylium spp.	0	0	0	20

29/10-4/11/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	30	20	55	5
Botrytis spp.	15	10	25	30
Cladosporium spp.	6210	8305	8525	9080
Epicoccum spp.	20	25	30	35
Stemphylium spp.	0	5	0	0

5-11/11/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	15	25	125	20
Botrytis spp.	15	20	35	40
Cladosporium spp.	16085	13225	15390	24745
Epicoccum spp.	110	70	80	110
Stemphylium spp.	0	0	15	5

Wekelijkse resultaten van de stuifmeel- en schimmelsporentelling

Analysemethode: Hirst-type sampling - Analyse van 1 m³ lucht per dag

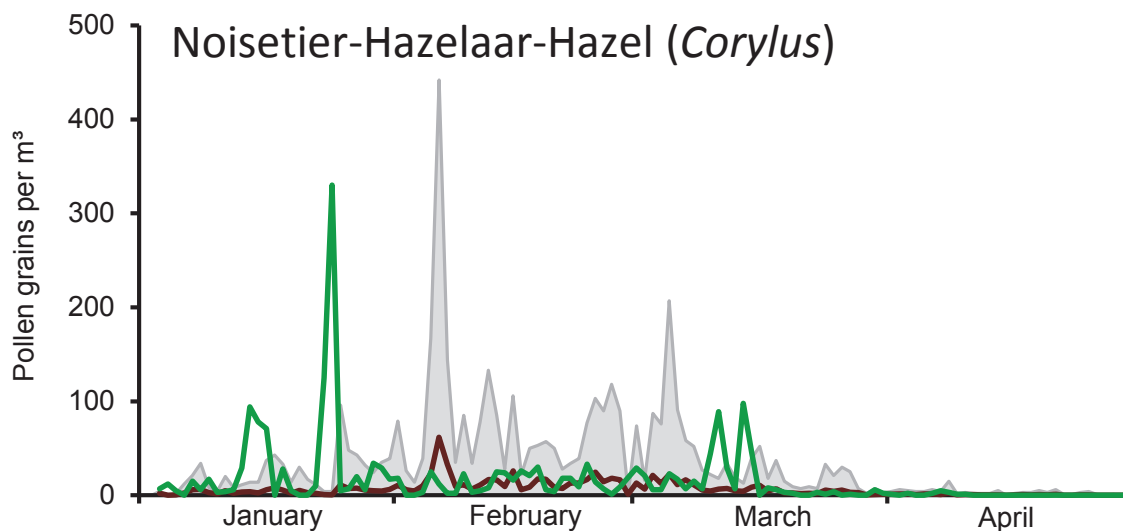
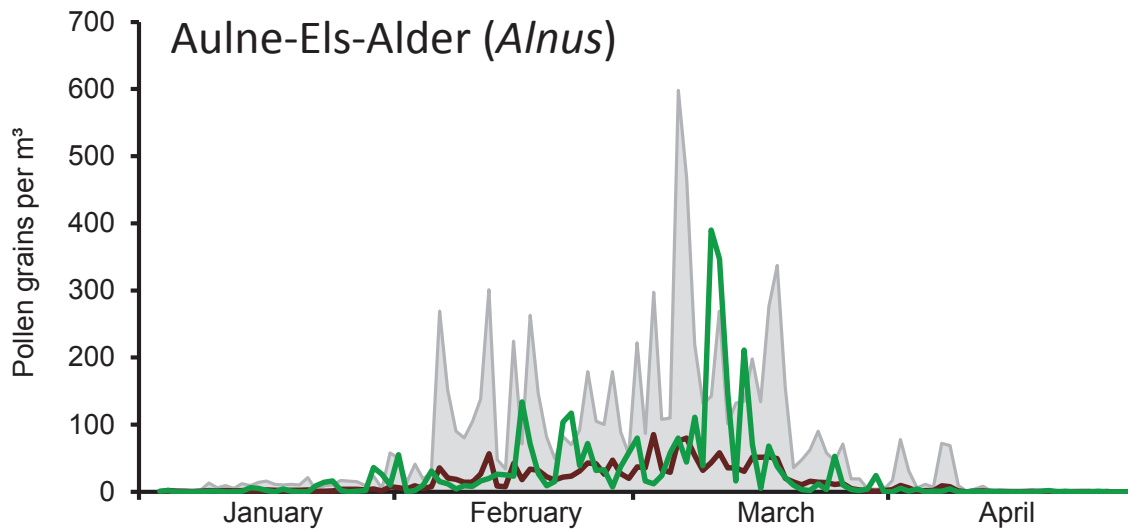
Meeteenheid: totaal aantal korrels verzameld in een week (7 m³ lucht)

12-18/11/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	90	50	60	50
Botrytis spp.	10	45	50	30
Cladosporium spp.	13855	18585	16975	20515
Epicoccum spp.	85	75	135	135
Stemphylium spp.	0	5	5	0

19-25/11/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	75	35	20	25
Botrytis spp.	5	20	5	10
Cladosporium spp.	7690	7470	4185	9445
Epicoccum spp.	45	20	35	65
Stemphylium spp.	0	0	0	5

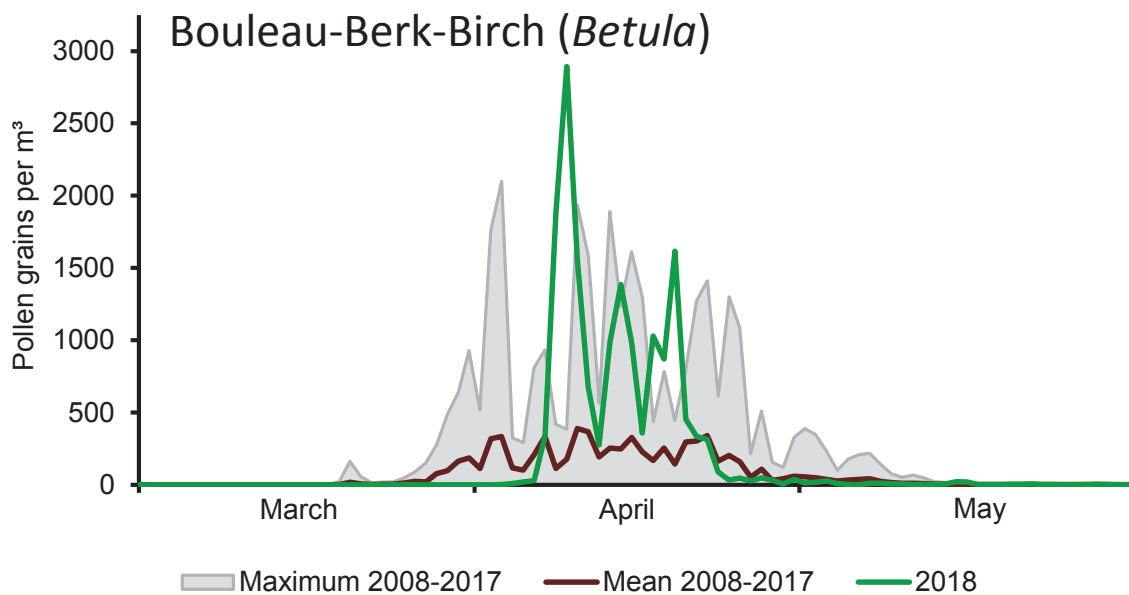
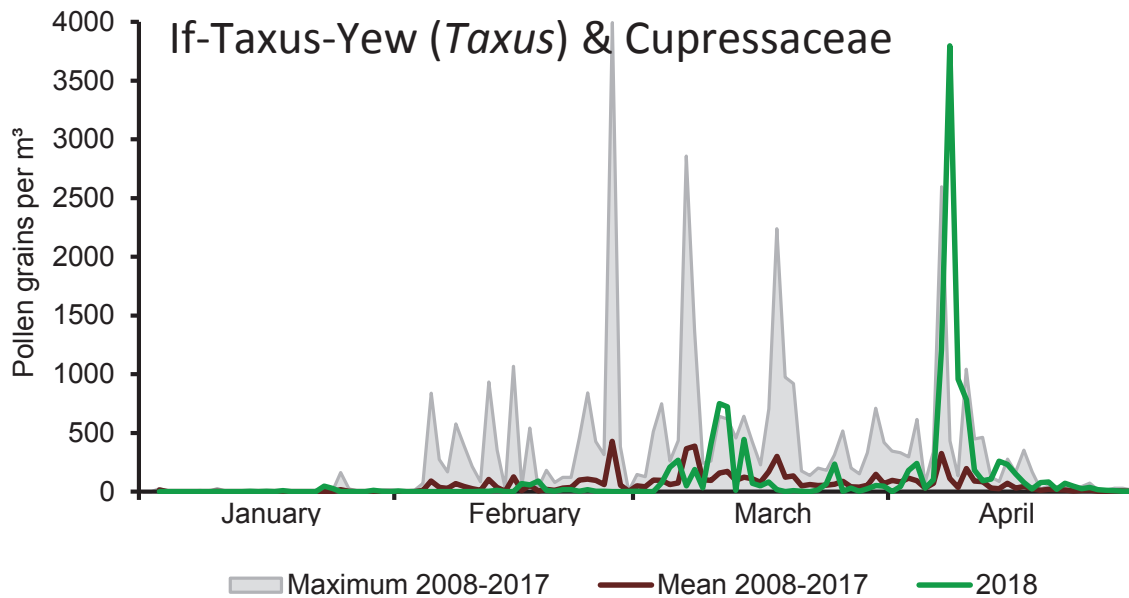
26-30/11/18	Brussel	Genk	De Haan	Doornik
Alternaria spp.	15	45	15	10
Botrytis spp.	15	10	5	50
Cladosporium spp.	5590	7115	2390	8080
Epicoccum spp.	30	35	5	25
Stemphylium spp.	0	0	0	5

Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel

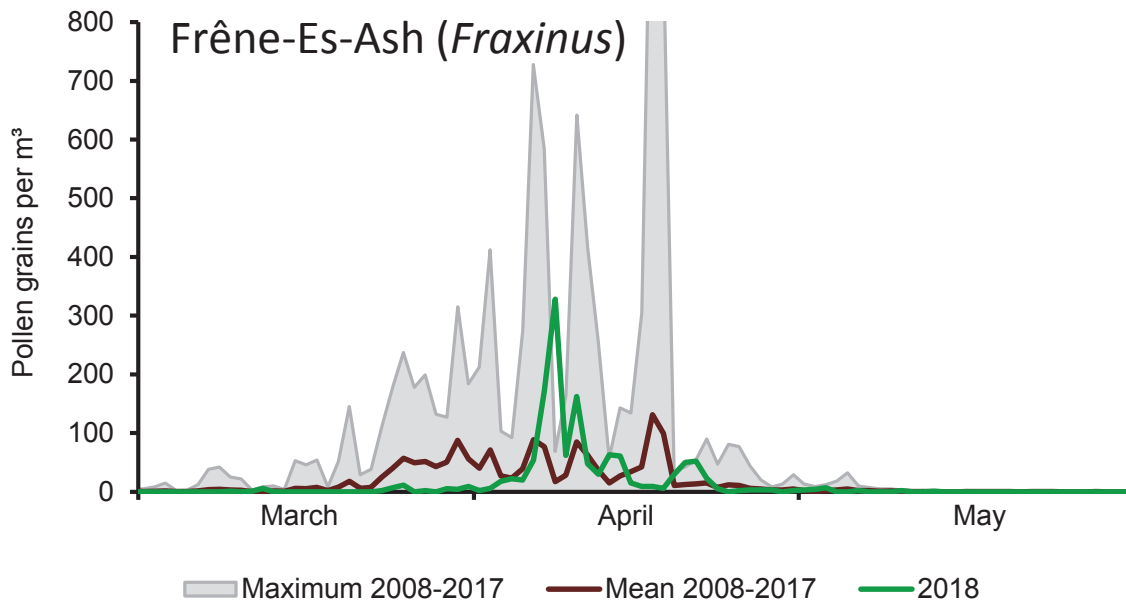
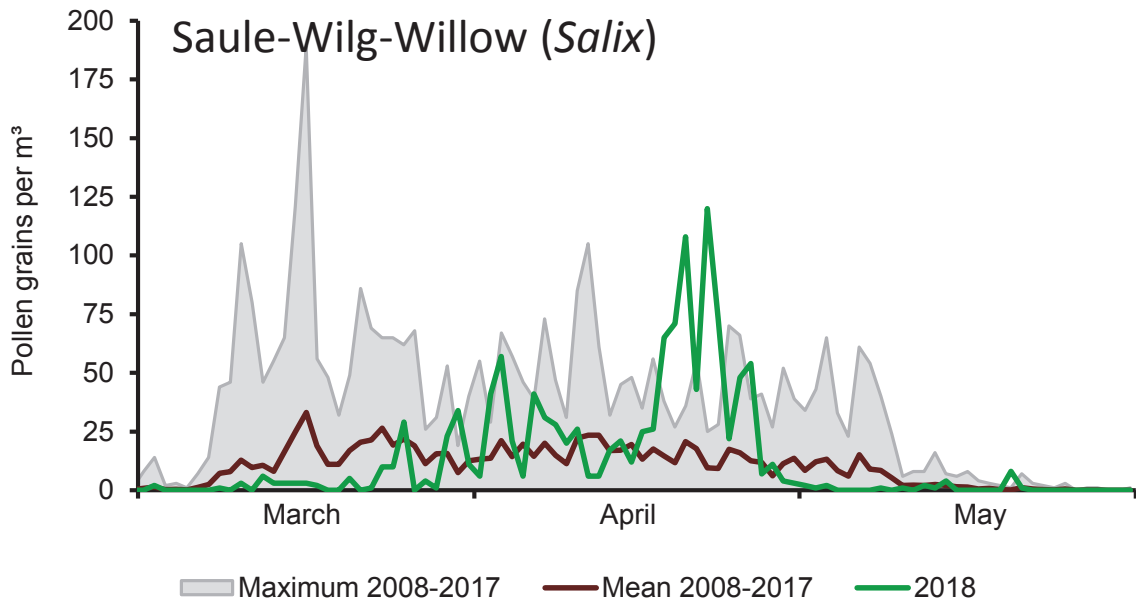


Maximum 2008-2017
 Mean 2008-2017
 2018

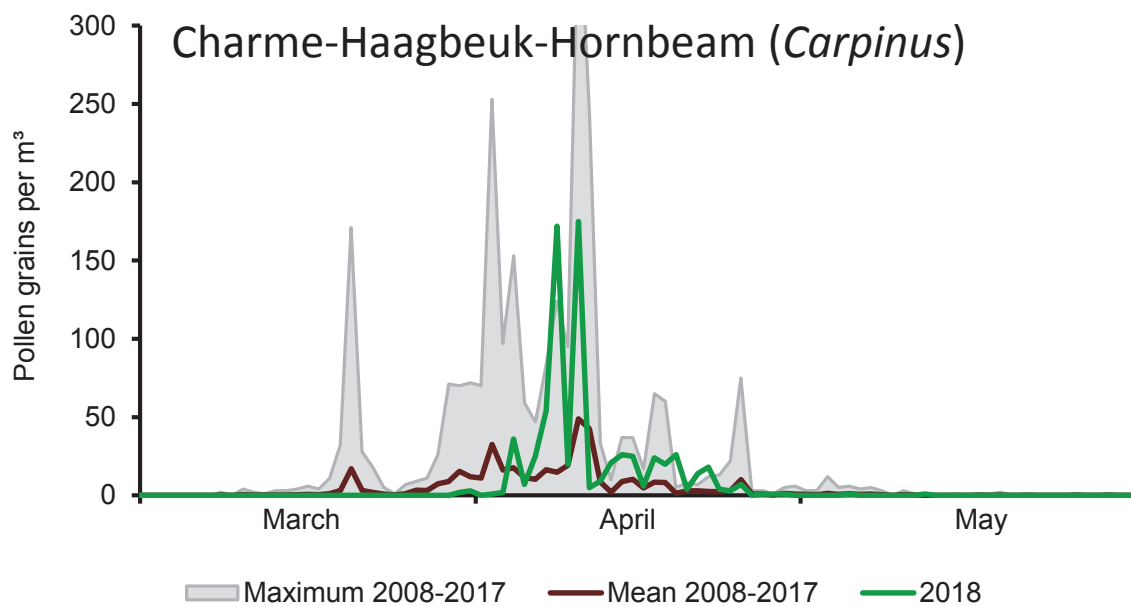
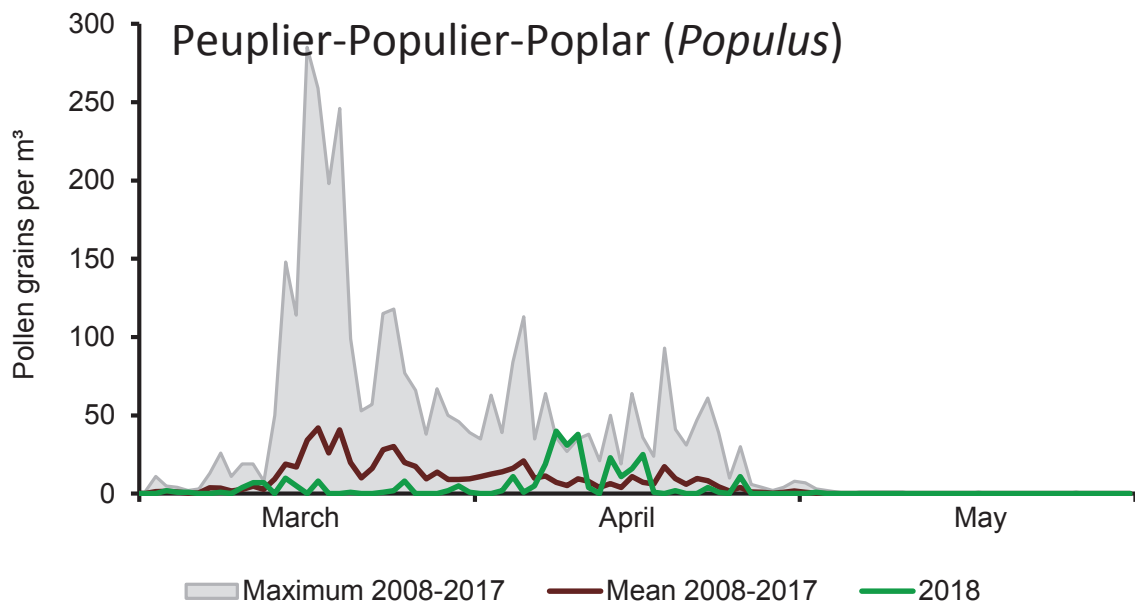
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



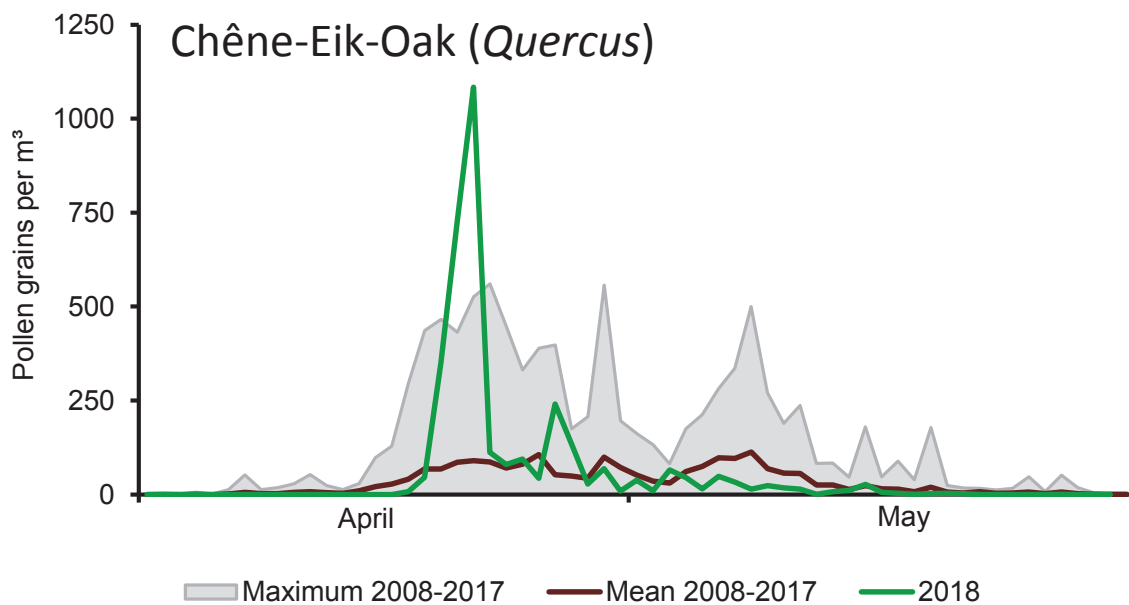
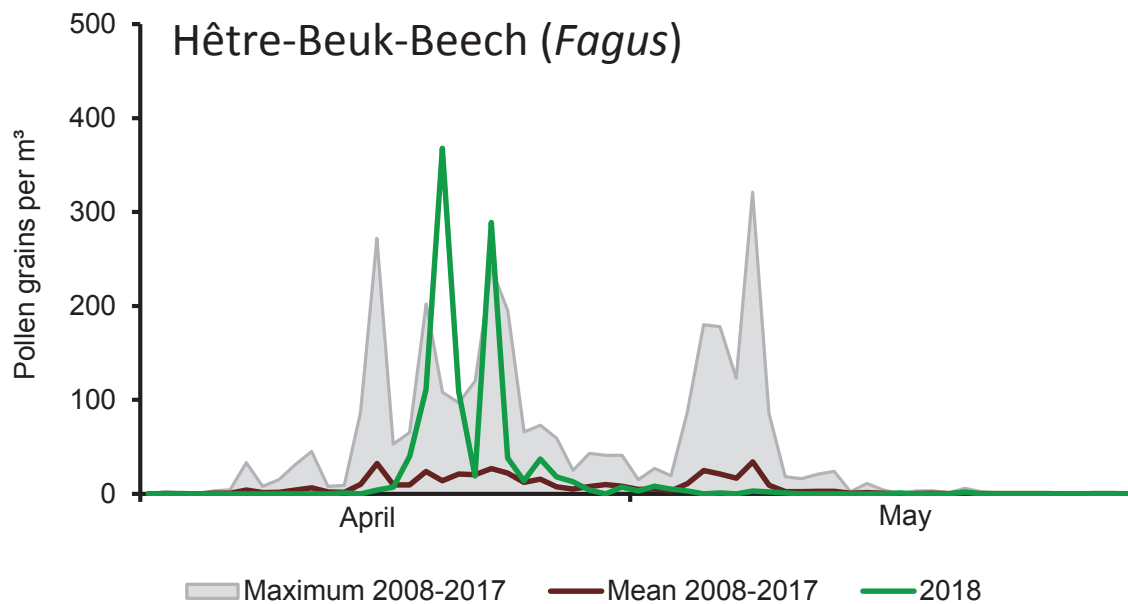
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



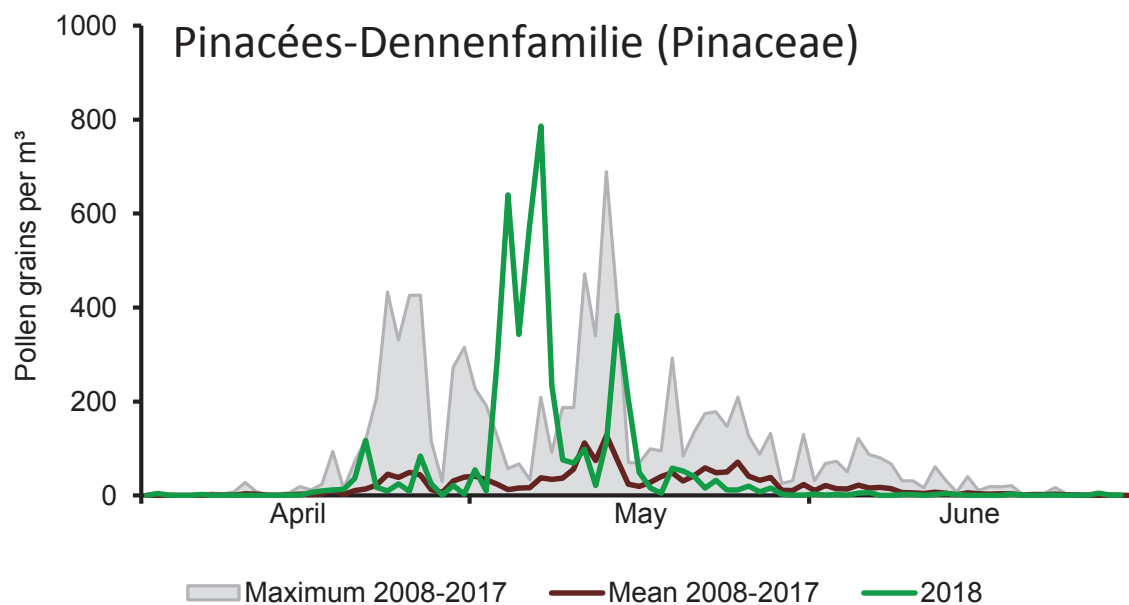
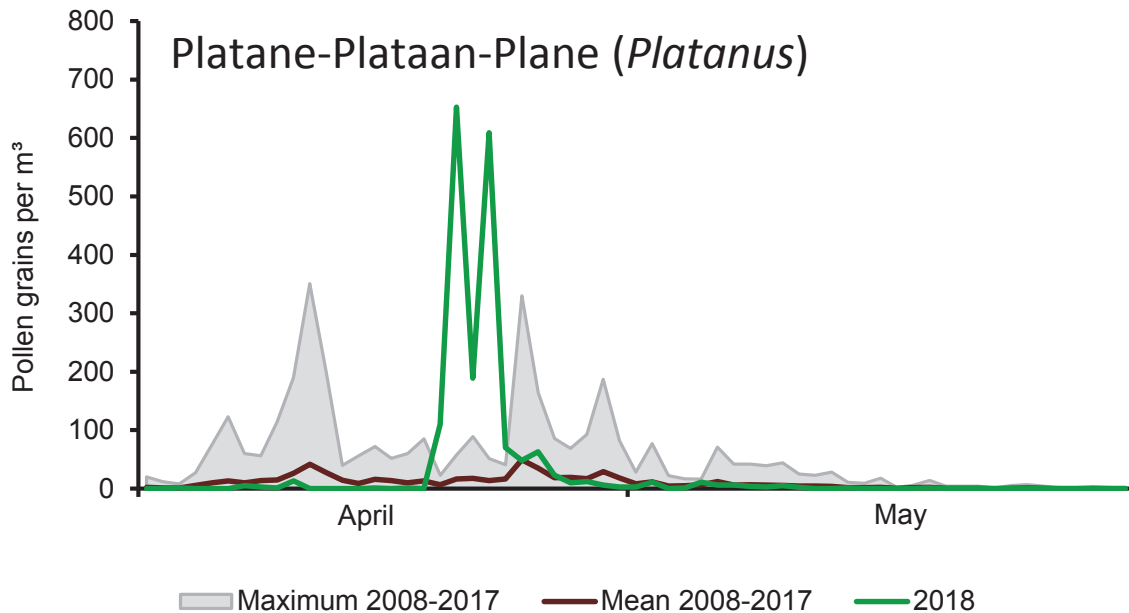
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



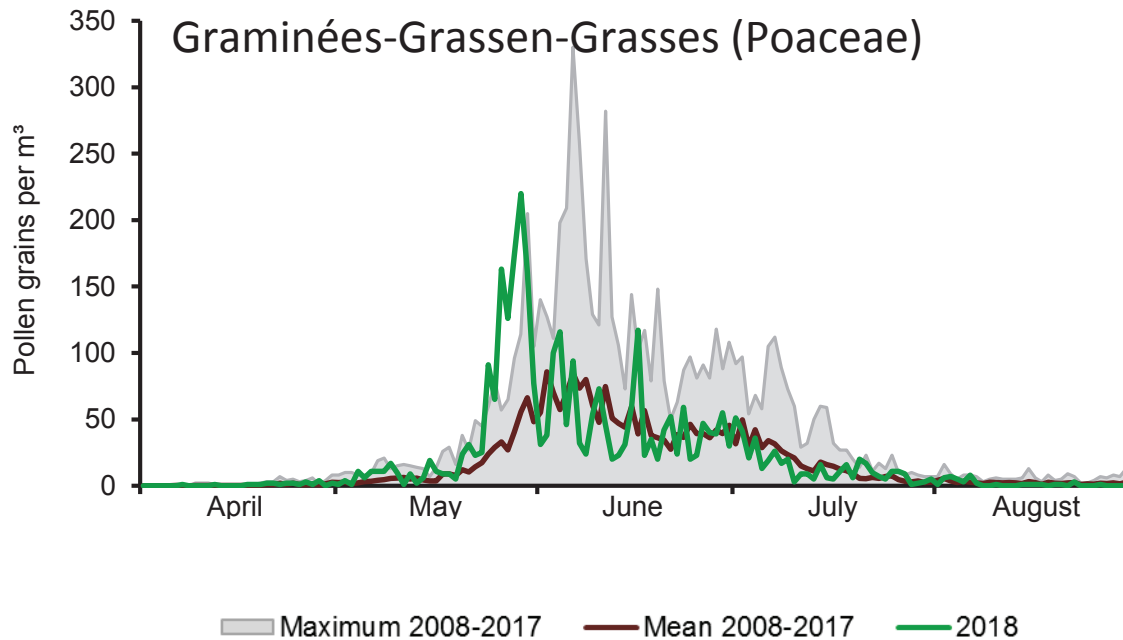
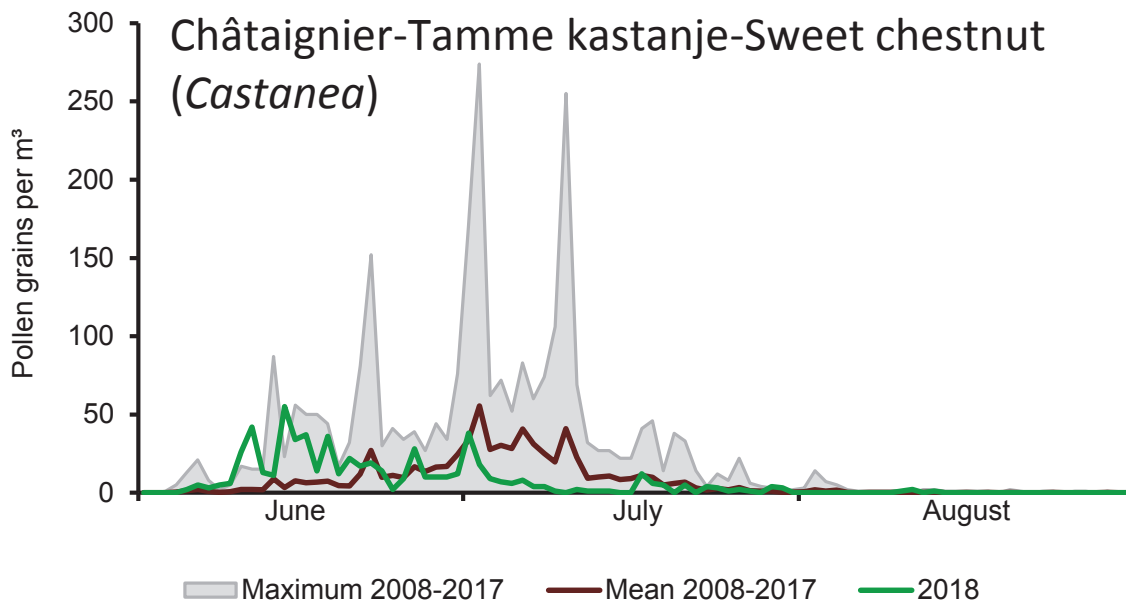
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



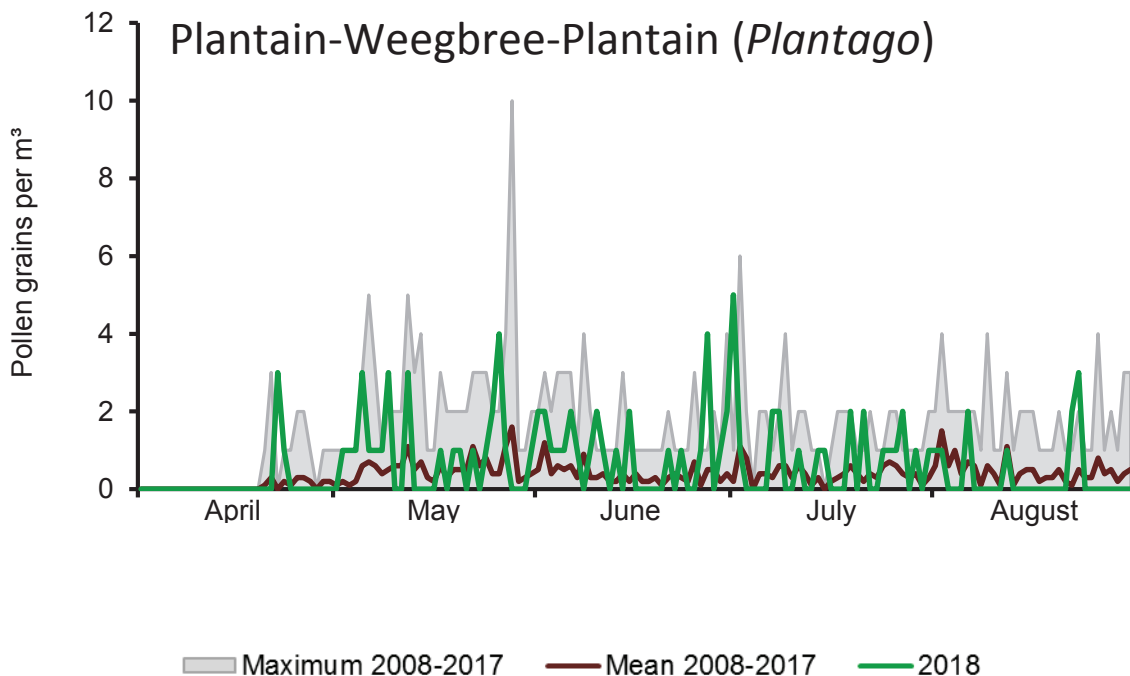
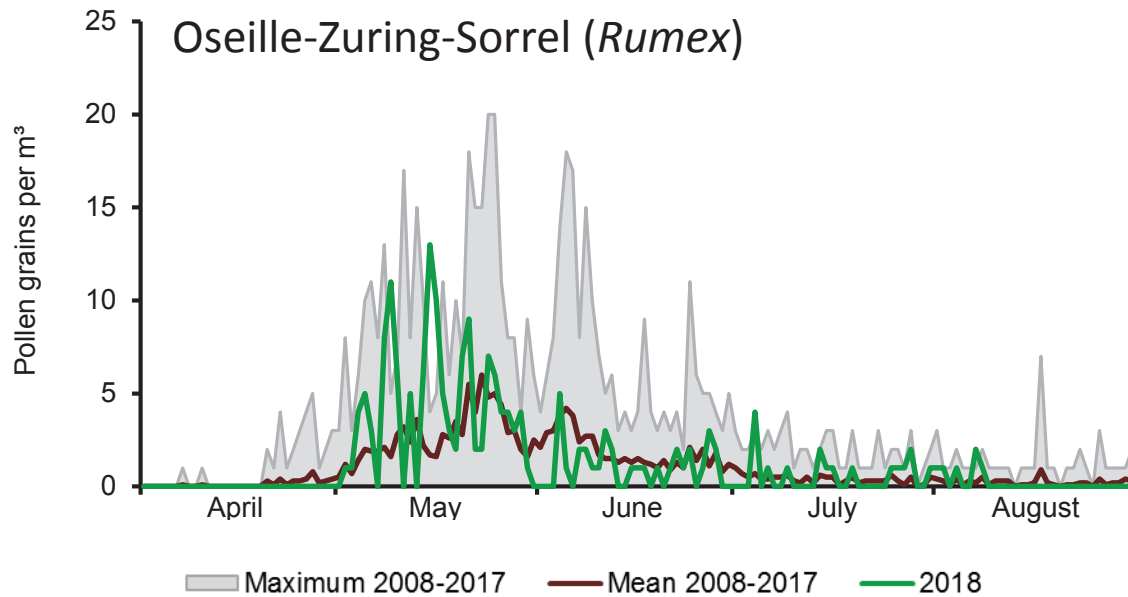
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



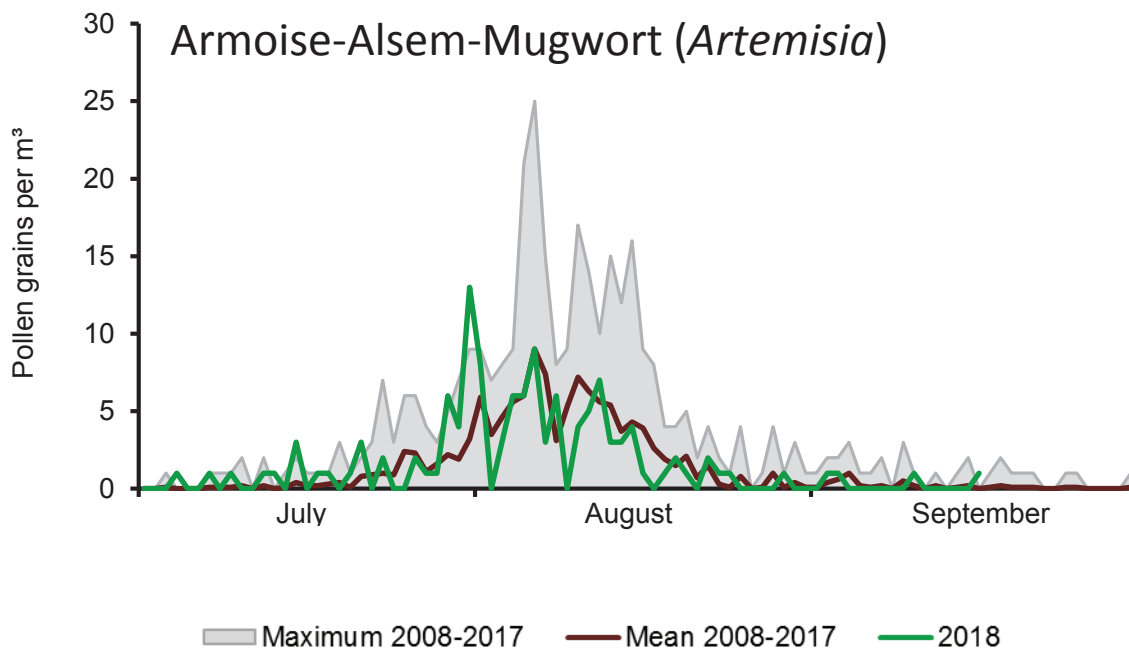
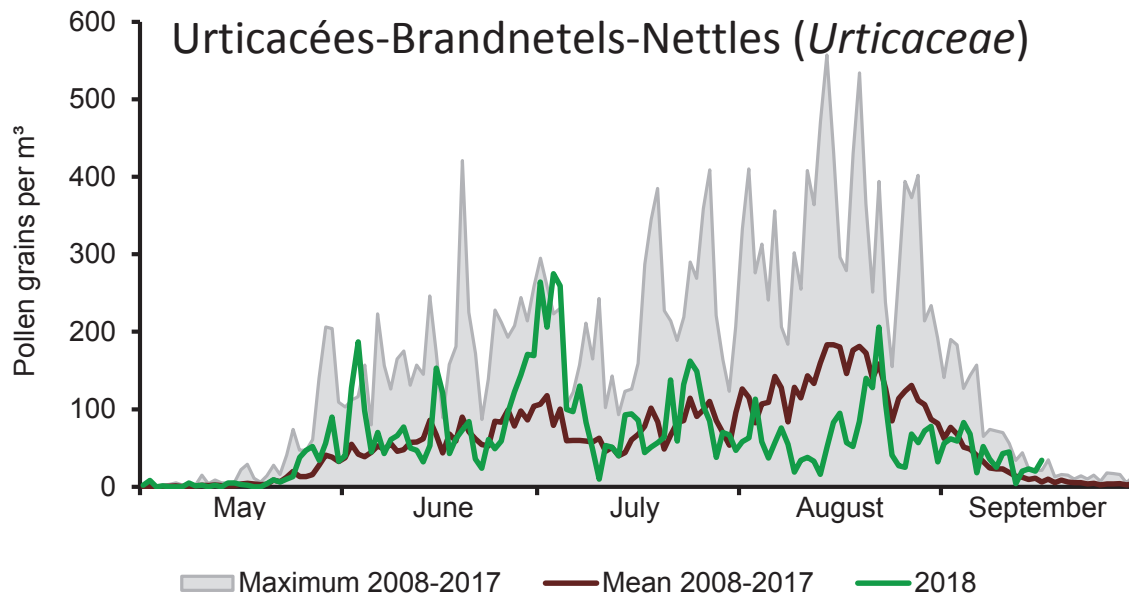
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



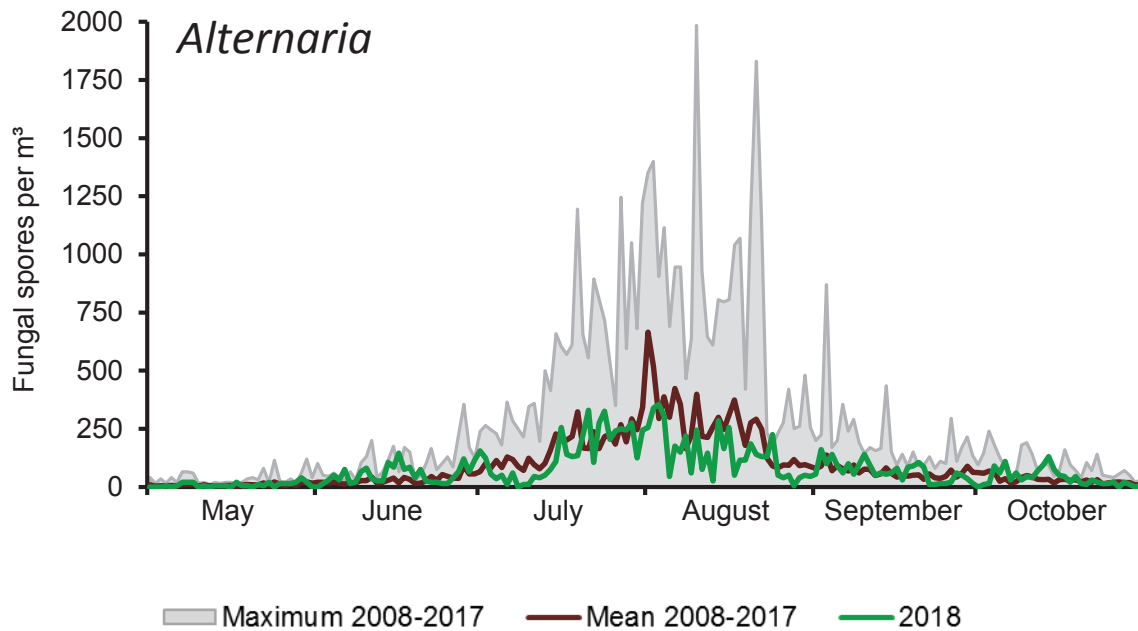
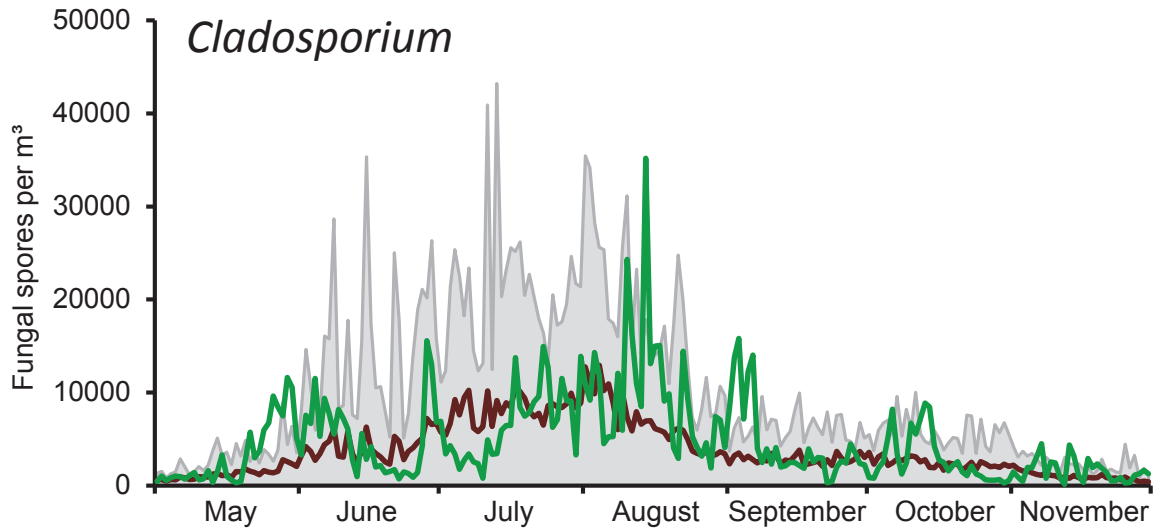
Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel



Grafieken van de concentraties van de belangrijkste allergieverwekkende stuifmeelkorrels en schimmelsporen in de lucht in Brussel

