

Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope, Suisse et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Allemagne

Contributions: Densité des sporanges selon Dr. G. Hill, DLR Oppenheim;

Croissance de la vigne selon Prof. Dr. H. Schultz, Geisenheim University

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm ²	
25/03											0	0	0	
26/03						8,2	10,6	13,2			0	0	0	
27/03						4,2	6,3	10,5	1,8	16,7	42	0	0	
28/03						2,7	9,3	15,4		6,8	23	0	0	
29/03						2,8	11,7	20,7		2,2	7	0	0	
30/03						1,8	13,1	23,9		2,3	6	0	0	
31/03						4,1	14,8	24,9			0	0	0	
01/04						5,9	14,6	24,4		4,0	23	0	0	
02/04						3,2	7,6	13,0		1,8	6	0	0	
03/04						4,5	7,3	12,2			0	0	0	
04/04						0,8	7,0	13,8		4,3	5	0	0	
05/04						-1,6	2,7	5,3	2,1	19,5	30	0	0	
06/04						-2,0	1,5	7,0	0,1	9,8	2	0	0	
07/04						-1,1	2,1	6,3	0,9	3,2	5	0	0	
08/04						-2,7	3,7	9,7		5,7	0	0	0	
09/04						-1,8	7,9	16,5	1,0	8,8	39	0	0	
10/04						7,6	8,6	9,2	12,8	23,8	244	0	0	
11/04						2,4	6,4	9,4	15,3	23,8	398	0	0	
12/04						-0,3	4,2	10,4		10,2	411	0	0	
13/04						-1,1	3,6	8,5		7,5	2	0	0	
14/04						-1,7	3,6	9,6		1,5	0	0	0	
15/04						-1,4	4,1	10,5		6,3	1	0	0	
16/04						-0,1	4,6	8,2	0,1		0	0	0	
17/04						2,9	7,8	13,7			0	0	0	
18/04						4,5	8,6	12,5			0	0	0	
19/04						3,9	8,0	14,2	0,5	15,8	65	0	0	
20/04						2,5	9,9	16,6		9,5	82	0	0	
21/04						3,3	11,4	18,7		5,0	22	0	0	
22/04						3,9	9,1	14,9		3,7	20	0	0	
23/04						0,6	9,6	17,1		2,3	3	0	0	
24/04						3,9	11,0	18,5			0	0	0	
25/04						3,6	9,5	15,1			0	0	0	
26/04						2,6	9,6	16,1			0	0	0	
27/04						3,2	10,7	18,5			0	0	0	
28/04						2,5	11,6	20,3			0	0	0	
29/04						3,0	10,3	16,0		9,2	61	0	0	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		jours	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
30/04						-0,4	6,9	13,4		8,8	19	0	0	
01/05						1,4	8,4	13,3		7,0	25	0	0	
02/05						3,1	8,0	13,4		3,7	10	0	0	
03/05						-1,4	8,1	14,1		7,2	9	0	0	
04/05						5,5	8,9	12,2	10,6	11,8	36	0	0	
05/05						3,6	6,8	12,6	2,6	16,3	70	0	0	
06/05						3,6	6,0	8,2	7,7	20,2	78	0	0	
07/05						3,2	8,3	13,9		9,0	114	1	4	
08/05						0,8	10,7	18,2		8,5	22	1	4	
09/05						8,4	18,3	25,9		6,7	89	1	6	
10/05						11,8	15,2	18,5	0,7	6,8	31	1	8	
11/05						10,4	12,1	15,3	2,2	19,7	124	1	12	
12/05						6,9	12,2	17,7		7,7	149	2	13	
13/05						4,1	10,6	16,2		7,2	38	2	14	
14/05						5,5	10,5	15,9	7,5	16,0	50	2	14	
15/05						7,8	9,8	13,8	7,0	18,8	101	2	14	
16/05						7,8	11,1	16,6	9,0	16,0	135	2	18	
17/05			!!!	31.05.		8,5	10,6	15,5	11,8	21,0	209	2	18	
18/05			!!	31.05.		6,9	9,9	14,9	8,1	19,7	140	2	18	
19/05			!!	31.05.		6,7	9,8	14,9	3,1	11,2	108	2	18	
20/05						6,9	11,8	15,8		7,0	54	2	20	
21/05						8,4	12,9	16,3	4,0	1,8	16	2	23	
22/05						7,4	10,1	15,3	4,6	16,2	73	2	23	
23/05						7,0	11,2	16,5	0,2	9,0	103	2	24	
24/05						6,6	10,2	14,0	10,1	13,2	82	2	25	
25/05			!!	03.06.		6,5	8,9	13,8	6,3	19,8	122	2	25	
26/05			!!!	03.06.		6,3	9,8	13,3	9,7	18,2	203	2	25	
27/05			!	03.06.		5,4	10,8	16,4	0,1	12,0	72	2	25	
28/05						4,9	12,8	18,8		7,2	81	2	31	
29/05						7,8	14,8	20,7		3,8	24	3	41	
30/05						8,9	15,4	21,0			0	3	55	
31/05						7,8	16,1	22,2		1,8	15	3	72	
01/06						9,3	17,8	24,1			0	4	100	
02/06						9,3	19,1	26,7		3,0	43	4	140	
03/06	x	300	!!	09.06.		16,0	19,7	25,1	0,2	13,7	182	5	190	
04/06	x	300	!!!	10.06.		14,4	19,6	28,2	4,1	14,7	224	5	249	
05/06	x	211	!!!	10.06.		14,1	16,4	19,0	0,2	18,5	324	6	286	
06/06	x	159	!!	11.06.		13,9	16,0	19,0		7,5	162	6	336	
07/06			!!	12.06.		12,8	16,9	21,7		7,7	106	6	385	
08/06			!!	13.06.		14,3	19,3	25,3		6,8	103	7	457	
09/06			!	14.06.		12,9	20,4	26,8		6,7	96	7	548	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		heures	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
10/06			!	15.06.		13,4	21,0	27,3		5,8	69	8	643	
11/06			!!	16.06.		13,7	21,9	28,9		6,3	104	8	757	
12/06			!	18.06.		14,0	19,7	25,1		8,5	95	9	849	
13/06	x	123	!!	18.06.		10,7	18,2	24,9		6,0	102	9	934	
14/06						10,0	20,4	29,0		1,3	14	10	1037	
15/06						12,3	22,1	30,0		4,5	53	10	1158	
16/06						15,3	23,9	30,9		3,3	54	11	1288	
17/06						15,4	24,4	32,0		4,5	56	11	1425	
18/06						19,3	24,9	30,6	2,9	5,0	43	12	1552	
19/06			!	25.06.		16,5	24,2	30,6	2,5	7,3	98	13	1665	
20/06	x	300	!!	26.06.		18,5	21,5	26,6	3,0	14,0	183	13	1756	
21/06	x	300	!!!	27.06.		15,9	20,5	26,5	0,3	8,0	272	14	1829	
22/06	x	171	!	28.06.		13,8	15,2	16,5	0,7	14,0	96	14	1870	
23/06	x	187	!!	28.06.		14,1	18,0	24,8	4,0	11,0	151	14	1930	
24/06	x	193	!!!	29.06.		13,4	15,7	17,6	18,2	23,3	249	14	1968	
25/06	x	235	!!!	01.07.		12,5	17,5	22,4	0,2	9,2	378	15	2015	
26/06			!	02.07.		10,0	18,2	24,5		6,7	82	15	2072	
27/06						15,0	20,5	25,1	0,1	2,3	35	15	2141	
28/06	x	299	!!	04.07.		16,4	21,1	26,7		7,0	120	16	2212	
29/06			!	06.07.		13,5	17,0	21,9	9,2	11,3	98	16	2251	
30/06	x	161	!!!	06.07.		13,0	14,2	16,5		13,8	205	16	2273	
01/07	x	92				12,2	15,0	19,4		7,0	51	16	2299	
02/07	x	26	!!	08.07.		9,2	16,4	23,7	0,7	10,2	118	17	2346	
03/07	x	115	!!	09.07.		11,7	19,2	25,4		7,5	108	17	2395	
04/07			!!!	10.07.		14,3	17,4	19,2	15,1	17,2	271	17	2431	
05/07	x	231	!!	11.07.		14,5	17,2	21,6	11,5	19,3	112	18	2472	
06/07	x	300	!!!	12.07.		14,9	17,7	21,1	12,0	10,3	279	18	2515	
07/07	x	126				12,2	18,0	23,9		5,3	52	18	2552	
08/07			!!	14.07.		13,3	15,6	18,4	4,6	14,2	103	18	2580	
09/07	x	174	!!	15.07.		12,0	17,0	22,7		8,8	138	19	2615	
10/07	x	181	!!	16.07.		13,6	18,1	24,5	1,1	13,2	106	19	2649	
11/07	x	181	!!	17.07.		12,9	17,9	23,8		8,2	196	19	2691	
12/07	x	148	!!	18.07.		12,6	17,6	21,4	0,2	13,2	113	19	2726	
13/07	x	300	!!!	19.07.		15,1	16,5	17,7	19,9	23,8	434	20	2752	
14/07	x	177	!!!	20.07.		15,0	15,6	16,5	66,7	23,8	808	20	2774	
15/07	x	187	!!!	20.07.		15,4	17,5	21,8	0,7	11,8	953	20	2806	
16/07	x	259	!	21.07.		15,9	17,5	20,0		4,5	84	20	2836	
17/07						14,3	18,7	24,5		1,5	22	21	2875	
18/07			!	23.07.		12,9	20,3	26,1		5,7	83	21	2915	
19/07						14,6	19,5	24,6		4,0	44	21	2951	
20/07			!	25.07.		10,7	17,8	23,8		5,7	68	22	2975	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
21/07						11,3	18,4	24,2		2,5	26	22	3012	
22/07						12,5	19,1	24,6		2,8	26	22	3042	
23/07			!	29.07.		13,2	19,8	26,2		6,3	94	22	3075	
24/07			!!	30.07.		15,6	17,7	22,9	15,8	14,5	125	23	3100	
25/07	x	220	!!!	31.07.		13,8	17,4	22,6	11,9	16,7	257	23	3127	
26/07	x	245	!!!	01.08.		14,1	18,1	22,9	0,1	8,2	238	23	3154	
27/07	x	192	!!	03.08.		13,5	16,1	21,7	20,1	18,2	177	23	3172	
28/07	x	147	!!!	04.08.		13,2	16,7	20,8	0,4	10,7	324	24	3193	
29/07						12,6	16,7	21,2		0,7	8	24	3210	
30/07	x	1	!	06.08.		9,8	17,3	24,5		7,3	91	24	3234	
31/07						11,5	16,6	20,8		0,7	5	24	3254	
01/08			!	08.08.		11,4	15,8	21,5	0,1	10,5	99	24	3272	
02/08			!!	09.08.		11,2	15,3	21,6	8,8	14,0	138	25	3286	
03/08	x	115	!!!	10.08.		12,8	14,6	18,6	15,0	19,2	214	25	3298	
04/08	x	136	!!!	11.08.		13,1	15,9	20,4		8,8	254	25	3311	
05/08	x	139	!	12.08.		13,8	16,8	21,5	2,4	13,5	89	25	3324	
06/08	x	207	!!!	12.08.		14,8	16,5	19,2	2,6	9,5	202	25	3351	
07/08						14,5	16,8	20,2	0,1	0,3	6	26	3369	
08/08						12,3	15,3	19,6	2,1	3,8	17	26	3381	
09/08						11,4	16,1	21,0		4,8	41	26	3394	
10/08			!	15.08.		11,1	16,7	21,9	0,1	7,8	98	26	3406	
11/08	x	167	!!	16.08.		13,5	18,9	25,4		8,8	115	26	3435	
12/08	x	151	!!	18.08.		12,6	19,9	27,4		7,8	131	27	3458	
13/08			!	20.08.		15,0	20,7	27,5	0,1	6,2	77	27	3479	
14/08	x	157	!!	21.08.		12,7	20,0	28,1		7,8	123	27	3497	
15/08	x	134	!	22.08.		12,4	20,1	27,6		7,5	97	27	3526	
16/08						9,6	15,2	19,1	1,1	8,8	41	28	3537	
17/08			!!	24.08.		8,2	12,5	16,8	2,4	16,3	130	28	3542	
18/08	x	56	!!!	24.08.		12,8	15,6	18,9	0,3	9,2	207	28	3552	
19/08	x	173	!!	26.08.		14,7	17,0	20,8	0,5	12,5	129	28	3562	
20/08	x	204	!!	27.08.		12,0	16,7	21,5		11,0	160	28	3573	
21/08	x	149	!!	28.08.		11,5	18,3	25,6	2,4	12,8	154	28	3596	
22/08	x	300	!!!	30.08.		15,1	17,2	20,5	0,6	13,8	270	29	3611	
23/08	x	164	!!	31.08.		14,4	16,8	21,3	5,7	10,0	175	29	3622	
24/08	x	142	!	01.09.		12,1	15,9	20,2		7,3	97	29	3629	
25/08			!	02.09.		10,0	15,5	21,1		6,8	54	29	3635	
26/08	x	1	!!	03.09.		10,2	14,1	18,4		9,7	123	29	3642	
27/08			!	04.09.		9,3	13,7	17,7	0,2	11,2	99	29	3654	
28/08			!!	04.09.		9,6	13,5	18,3	3,2	18,2	103	29	3660	
29/08	x	90	!!	05.09.		10,8	14,0	17,4	0,4	16,7	155	29	3670	
30/08	x	103	!!	06.09.		12,5	15,6	20,1		13,8	190	30	3680	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
31/08	x	131	!!	06.09.		10,5	14,7	19,8		11,3	174	30	3686	
01/09			!!	07.09.		10,0	15,1	20,3		9,7	131	30	3692	
02/09			!!	08.09.		9,9	15,9	22,5		8,2	103	30	3697	
03/09			!	09.09.		11,0	17,5	24,8		8,7	78	30	3713	
04/09	x	78	!!	09.09.		10,1	17,3	24,8		9,0	127	30	3726	
05/09	x	114	!!	10.09.		11,6	18,0	25,3		9,7	120	30	3738	
06/09	x	96	!!	12.09.		11,6	18,4	26,2		8,2	117	31	3748	
07/09			!	13.09.		12,7	18,9	25,4		6,8	95	31	3755	
08/09	x		!	14.09.		12,3	19,3	26,4		5,7	60	31	3771	
09/09			!	15.09.		12,2	17,5	23,3	14,3	9,8	71	31	3785	
10/09	x	287	!!	17.09.		15,7	18,0	20,8	3,6	16,7	120	31	3794	
11/09	x	280	!!!	18.09.		11,8	17,2	21,7	1,7	14,3	264	31	3799	
12/09	x	60	!!	19.09.		9,1	14,6	22,2	0,1	12,5	153	32	3802	
13/09	x	40	!!	21.09.		11,4	16,6	22,3		8,0	116	32	3807	
14/09	x	74	!!	22.09.		11,2	16,5	21,3		12,0	110	32	3820	
15/09	x	269	!!!	24.09.		15,4	17,8	20,8	5,2	20,8	277	32	3831	
16/09	x	300	!!!	25.09.		10,6	15,2	18,0		12,2	226	32	3836	
17/09	x	5	!!	26.09.		9,0	13,9	20,6		14,5	150	32	3839	
18/09	x	23	!!	27.09.		8,1	14,2	21,2	0,1	13,0	160	32	3841	
19/09	x	59	!!	29.09.		10,7	14,6	19,6		13,3	129	32	3846	
20/09	x	118	!!!	01.10.		11,6	14,4	18,7	0,6	10,3	202	32	3848	
21/09			!	02.10.		8,8	12,8	16,5		4,5	63	32	3849	
22/09			!	03.10.		5,8	11,6	18,5		13,0	58	32	3850	
23/09			!!	03.10.		5,4	12,5	21,9	0,1	13,2	129	32	3851	
24/09			!!	05.10.		8,3	13,8	19,9		14,2	120	33	3859	
25/09	x	85	!!	06.10.		7,5	14,0	21,9	1,0	16,5	179	33	3863	
26/09	x	225	!!!	08.10.		11,8	15,1	19,2	0,3	18,2	255	33	3869	
27/09	x	171	!!!	10.10.		11,0	14,5	19,3	1,9	17,7	242	33	3874	
28/09	x	53	!!	13.10.		9,3	12,1	16,2		15,2	181	33	3877	
29/09			!!	15.10.		6,4	9,9	14,7	3,7	17,8	168	33	3877	
30/09						2,3	8,8	15,4	0,3	12,3	77	33	3877	
01/10			!	18.10.		4,1	11,0	17,3	0,1	10,8	57	33	3878	
02/10			!!	19.10.		11,0	13,9	17,7	2,7	15,3	133	33	3880	
03/10			!!	21.10.		11,1	15,6	19,7	3,7	15,8	149	33	3882	
04/10	x	34	!!!	21.10.		8,4	12,0	16,5		14,3	261	33	3883	
05/10			!!	23.10.		7,1	10,3	16,2	7,3	20,0	124	33	3883	
06/10			!!	25.10.		9,1	9,9	11,2	2,3	23,2	191	33	3883	
07/10			!!!	26.10.		7,2	10,4	15,3		15,7	218	33	3883	
08/10			!!	27.10.		5,8	10,6	16,9	0,1	14,3	134	33	3884	
09/10			!!	29.10.		6,2	10,4	16,8		13,3	108	33	3884	
10/10			!	30.10.		1,9	7,4	14,9	0,1	15,2	76	33	3884	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
11/10						1,7	7,3	14,5	0,2	18,3	82	33	3884	
12/10			!!	31.10.		5,7	8,4	11,7	4,8	21,0	115	33	3884	
13/10			!!	31.10.		0,6	5,8	10,5	0,2	18,7	133	33	3884	
14/10			!!	01.11.		4,6	8,5	15,0	0,1	15,0	104	33	3884	
15/10			!	03.11.		2,6	7,6	14,3	0,6	17,8	79	33	3884	
16/10			!!	03.11.		5,3	7,8	12,3		18,0	134	33	3884	
17/10			!!	05.11.		4,7	8,7	12,2		15,2	117	33	3884	
18/10						2,1	7,2	14,4	0,1	16,8	78	33	3884	
19/10						7,2	13,2	19,4	3,8	13,8	170	33	3885	
20/10						11,7	13,6	17,9	0,7	7,8	68	33	3886	
21/10	x	284	!!	20.11.		7,1	12,2	16,8	19,4	20,0	157	33	3886	
22/10			!!	25.11.		1,4	6,6	10,7		13,8	111	33	3886	
23/10			!!	28.11.		4,6	7,3	11,7	0,2	18,2	110	33	3886	
24/10						-1,0	5,4	12,7	0,1	16,2	58	33	3886	
25/10						-1,0	5,9	14,5	0,9	18,8	59	33	3886	
26/10			!!	06.12.		8,8	10,4	13,1	0,8	16,7	177	33	3887	
27/10			!!!	11.12.		7,9	9,2	10,3	0,1	23,8	263	33	3887	
28/10			!!!	14.12.		5,7	7,5	10,1	0,1	23,8	443	33	3887	
29/10			!!!	15.12.		3,4	11,1	17,9	0,1	11,2	516	33	3887	
30/10			!!!	20.12.		9,5	11,2	12,6	15,7	20,8	229	33	3887	
31/10	x	18	!!!	24.12.		9,5	13,2	16,9	4,7	20,7	414	33	3888	
01/11	x	124	!!	28.12.		6,6	9,4	12,7	0,7	17,5	196	33	3888	
02/11			!!	29.12.		3,9	6,7	8,4	6,5	23,8	196	33	3888	
03/11			!!!	30.12.		4,3	6,0	9,0	19,9	23,8	341	33	3888	
04/11			!!!	30.12.		4,3	5,7	7,4	1,7	23,8	478	33	3888	
05/11			!!!	30.12.		2,6	6,0	9,5	0,1	17,3	536	33	3888	
06/11						2,0	4,7	9,7	0,2	19,5	77	33	3888	
07/11			!!	99%	99%	2,7	5,2	8,1	0,2	23,8	155	33	3888	
08/11						-0,7	2,6	8,4	0,1	21,2	170	33	3888	
09/11						-1,6	2,5	9,1		19,2	28	33	3888	
10/11						-2,6	0,4	6,0		21,7	9	33	3888	
11/11						-2,4	0,1	4,7	0,1	23,8	11	33	3888	
12/11						-1,2	0,4	1,8	0,1	23,8	20	33	3888	
13/11			!!	91%	91%	1,0	5,8	9,3	3,1	23,8	159	33	3888	
14/11			!!!	90%	90%	6,6	7,6	8,9	0,3	23,8	342	33	3888	
15/11			!!!	86%	86%	4,9	6,5	7,8		23,8	498	33	3888	
16/11			!!!	84%	84%	4,3	5,0	5,9	0,4	23,8	617	33	3888	
17/11						3,4	5,1	6,4	0,1	23,8	739	33	3888	
18/11						3,2	4,5	5,7		23,8	847	33	3888	
19/11						5,3	6,9	9,2	0,2	23,8	1014	33	3888	
20/11						3,3	6,5	10,5		21,2	1101	33	3888	

Station: Stadtbredimus, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:19

Données jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2021 23:50

Maturité des oospores: 16/05/2021

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 07/05/2021

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max		feuilles	Degrés heures	Nbre	Surface en cm²	
21/11						3,8	4,5	5,2	2,1	23,8	149	33	3888	
22/11						-0,5	4,0	6,0		17,8	206	33	3888	
23/11						-1,7	2,4	6,7		13,7	13	33	3888	
24/11						0,2	3,4	6,9		15,8	44	33	3888	
25/11						0,5	2,2	3,6		7,8	15	33	3888	
26/11						-1,8	1,0	3,3	4,8	23,8	25	33	3888	
27/11						0,1	1,9	4,0	3,8	23,2	50	33	3888	
28/11						-0,3	1,0	2,6	3,4	23,8	43	33	3888	
29/11						-3,1	0,4	2,5	0,2	23,8	53	33	3888	
30/11						0,4	3,1	5,4	2,7	23,8	128	33	3888	
01/12						3,8	5,4	7,5	8,3	23,8	258	33	3888	
02/12						-2,0	2,2	4,4	1,5	23,8	310	33	3888	
03/12						-1,6	0,4	2,1	0,3	23,8	319	33	3888	
04/12						1,1	2,9	6,5	8,1	23,8	389	33	3888	
05/12						0,4	2,3	4,2	2,6	23,8	444	33	3888	
06/12						-1,2	0,6	2,2	1,2	23,8	459	33	3888	
07/12						1,4	3,2	4,6	2,7	23,8	535	33	3888	
08/12						-1,3	3,6	5,6	0,9	23,8	623	33	3888	
09/12						-2,2	0,8	2,5	0,7	23,8	642	33	3888	
10/12						0,1	1,4	2,9	3,5	23,8	675	33	3888	
11/12						0,7	1,8	4,6	0,4	23,8	718	33	3888	
12/12						1,4	3,3	5,1	0,7	23,8	797	33	3888	
13/12						4,6	5,6	6,9	0,7	23,8	932	33	3888	
14/12						3,1	4,3	6,0	0,1	23,8	1034	33	3888	
15/12						1,8	5,0	7,5		23,8	1153	33	3888	
16/12						5,0	6,7	9,8		23,8	1315	33	3888	
17/12						2,6	6,5	7,8		23,8	1470	33	3888	
18/12						2,1	3,3	4,0		23,8	1550	33	3888	
19/12						2,5	3,8	5,2		23,8	1640	33	3888	
20/12						-2,2	2,9	5,1		23,7	1700	33	3888	
21/12						-4,1	-1,8	1,9		23,8	0	33	3888	
22/12						-7,1	-3,3	1,0		19,8	0	33	3888	
23/12						-5,2	-0,3	5,9		23,8	0	33	3888	
24/12						5,4	6,7	7,6	0,7	23,8	136	33	3888	
25/12						1,4	5,8	8,7	2,9	23,8	276	33	3888	
26/12						1,1	2,3	3,5	8,9	23,8	331	33	3888	
27/12						3,5	6,3	8,6	4,1	23,8	482	33	3888	
28/12						6,3	8,2	9,9	11,0	23,8	679	33	3888	
29/12						7,1	8,5	12,5	4,8	23,8	883	33	3888	
30/12						10,7	11,8	13,2	3,1	23,8	1167	33	3889	
31/12						5,6	9,2	10,8		23,8	1388	0	0	

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm² x 1000. Valeur entre 0 et 300.

Degrés-Heures: Température horaire cumulée durant la période où les feuilles sont mouillées, si > 50 = risque d' infection.

Incubation actuelle: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de période d'incubation si elle est terminée.

Incubation prévue: Pourcent de l'incubation ou date de la fin de la période d'incubation calculés en intégrant les prévisions météorologiques.

Date de maturité: Calculée en intégrant les prévisions météorologiques.

En gris foncé: Données issues des prévisions météorologiques

Intensité de l'infection:  faible  moyenne  forte

Réalisation: GEOsens, www.geosens.de