

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: Grevenmacher, 01/01/2021 00:00 - 31/12/2021 23:59

Le: 16/01/2023 14:18

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	10,1	13,4			0	0	0	
27/03						4,5	6,5	10,8	2,1	14,5	25	0	0	
28/03						2,5	8,8	15,4		7,5	31	0	0	
29/03						0,9	10,5	21,1		7,3	18	0	0	
30/03						1,0	12,0	24,1		7,8	21	0	0	
31/03						2,7	13,4	24,3		6,2	23	0	0	
01/04						4,8	14,2	24,1		7,3	54	0	0	
02/04						3,4	7,7	12,3		2,3	9	0	0	
03/04						3,1	7,5	12,8			0	0	0	
04/04						-0,1	6,3	13,5		10,0	10	0	0	
05/04						-2,2	2,8	5,3	1,6	15,7	32	0	0	
06/04						-2,8	1,4	7,1	0,1	7,0	0	0	0	
07/04						-0,2	2,4	6,0	1,5	1,7	0	0	0	
08/04						-3,2	3,4	9,1		7,0	1	0	0	
09/04						-2,1	7,6	16,8	2,3	10,5	34	0	0	
10/04						8,0	8,9	9,7	18,2	23,8	246	0	0	
11/04						3,0	6,6	9,6	20,7	23,8	404	0	0	
12/04						-0,5	4,0	8,9	0,1	11,0	420	0	0	
13/04						-1,9	2,9	8,6		9,2	0	0	0	
14/04						-2,6	3,3	9,6		8,3	0	0	0	
15/04						-2,4	3,8	9,7		7,5	0	0	0	
16/04						-1,1	4,7	9,4	0,8	5,7	0	0	0	
17/04						2,7	8,0	13,5			0	0	0	
18/04						6,2	9,2	13,3			0	0	0	
19/04						5,2	8,5	13,9	0,2	3,8	33	0	0	
20/04						2,9	9,5	17,0		10,3	77	0	0	
21/04						2,1	11,0	18,9		7,5	33	0	0	
22/04						4,4	9,5	15,4		1,2	5	0	0	
23/04						0,2	9,3	17,1		5,3	9	0	0	
24/04						1,6	10,6	18,2		3,8	9	0	0	
25/04						3,2	10,0	15,6		0,3	1	0	0	
26/04						2,1	9,8	16,5			0	0	0	
27/04						1,8	10,3	18,3			0	0	0	
28/04						0,6	11,1	20,0		3,2	4	0	0	
29/04						2,4	10,3	15,6		8,5	52	0	0	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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	
30/04						-1,1	6,8	13,2		8,5	18	0	0	
01/05						1,2	8,7	14,6		5,3	14	0	0	
02/05						2,3	7,9	12,1		5,5	11	0	0	
03/05						-1,2	7,9	14,1		7,3	9	0	0	
04/05						5,8	9,1	13,1	8,6	11,2	44	0	0	
05/05						1,7	6,9	11,7	1,0	8,2	70	0	0	
06/05						2,7	6,2	8,6	7,1	18,0	72	0	0	
07/05						2,2	8,0	13,7		9,8	110	1	4	
08/05						0,4	10,1	18,4		9,0	26	1	4	
09/05						6,4	17,4	26,1		7,3	84	1	6	
10/05						11,9	15,5	18,4	0,8	6,2	67	1	8	
11/05						10,3	12,6	15,6	1,9	17,3	168	1	10	
12/05						6,6	12,3	17,2		6,8	78	2	13	
13/05						3,5	10,6	15,8		7,5	41	2	14	
14/05						4,7	10,5	15,2	3,5	12,8	46	2	14	
15/05						8,3	10,1	13,0	6,1	18,2	134	2	14	
16/05						8,6	11,3	16,4	11,9	16,0	145	2	18	
17/05						8,8	11,3	16,1	6,2	15,5	171	2	19	
18/05			!!	31.05.		6,6	10,5	14,3	0,8	12,8	129	2	20	
19/05			!	31.05.		6,6	10,2	15,2	2,2	11,5	83	2	20	
20/05						7,2	12,0	15,7		6,5	52	2	22	
21/05						8,4	13,1	16,9	6,1	3,0	28	2	25	
22/05			!	02.06.		7,7	10,3	14,2	3,9	10,7	73	2	25	
23/05						7,4	11,5	16,2		5,3	42	2	27	
24/05						6,2	10,2	15,1	8,5	16,7	68	2	27	
25/05			!	03.06.		7,0	9,1	14,5	8,2	15,2	83	2	27	
26/05			!!	03.06.		7,0	10,1	13,6	8,3	19,8	182	2	27	
27/05			!	03.06.		5,4	11,1	16,2	0,3	7,7	59	2	31	
28/05						4,1	12,5	19,2		7,5	47	2	37	
29/05						6,2	14,7	21,1		5,5	40	3	46	
30/05						8,2	15,5	21,9		0,2	1	3	60	
31/05						6,6	15,8	23,1		5,2	39	3	78	
01/06						6,9	17,1	24,8		4,2	24	4	105	
02/06						8,2	18,6	26,8		5,3	44	4	145	
03/06	x	253				15,2	20,0	25,0	0,1	9,7	110	5	197	
04/06	x	300	!!	09.06.		14,8	19,9	28,2	2,0	14,3	198	5	258	
05/06	x	235	!!!	10.06.		15,1	17,2	20,0	0,3	13,0	261	6	308	
06/06						14,7	16,5	19,1			0	6	355	
07/06			!	12.06.		13,5	17,4	21,9		6,7	93	6	410	
08/06			!	13.06.		14,7	19,5	25,2		6,8	71	7	492	
09/06	x	194	!!	14.06.		12,5	20,1	26,7		7,5	118	7	576	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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	x	199	!!	15.06.		13,1	21,0	28,0		7,3	111	8	679	
11/06	x	190	!!	16.06.		13,3	21,8	28,8		6,8	102	8	790	
12/06	x	230	!!	18.06.		13,6	19,8	24,4		6,2	105	9	878	
13/06						10,2	18,2	25,5		3,8	29	9	965	
14/06						9,0	19,7	28,9		5,3	51	10	1061	
15/06			!	20.06.		12,3	22,2	30,0		5,8	90	10	1187	
16/06			!	21.06.		14,9	23,4	31,1		5,8	86	11	1308	
17/06			!!	22.06.		15,0	24,3	31,7		6,0	101	12	1444	
18/06	x		!!	23.06.		18,6	24,9	30,6	0,3	5,5	116	12	1571	
19/06						16,0	24,8	31,3	5,3	5,7	56	13	1688	
20/06	x	300	!!	25.06.		19,0	22,0	26,8	3,2	11,8	180	13	1782	
21/06	x	300	!!	27.06.		16,2	20,8	26,1	1,2	6,8	106	14	1855	
22/06			!	28.06.		14,5	15,9	17,0	0,3	11,3	75	14	1908	
23/06	x	224	!!	28.06.		15,9	18,8	24,4		5,0	112	14	1967	
24/06			!!!	30.06.		14,6	16,5	18,0	16,7	17,3	248	15	2008	
25/06	x	270	!!!	30.06.		12,4	17,8	22,4	0,5	11,3	384	15	2063	
26/06	x	44	!!	02.07.		10,0	18,4	24,9		7,5	114	15	2119	
27/06	x	190	!	03.07.		14,2	20,6	26,2	0,1	9,0	98	16	2188	
28/06	x	300	!!	04.07.		16,3	21,5	27,0		6,3	142	16	2253	
29/06			!	06.07.		15,0	17,6	22,3	18,2	11,5	66	16	2293	
30/06	x	207	!!	06.07.		13,6	15,0	17,8	2,1	13,3	136	17	2332	
01/07						11,6	15,3	19,1	0,2	6,7	46	17	2361	
02/07	x	30	!!	08.07.		9,2	16,5	23,8	0,4	12,3	145	17	2395	
03/07	x	162	!!	09.07.		12,0	19,4	25,6		9,0	160	17	2444	
04/07	x	300	!!	10.07.		14,9	17,8	19,7	9,5	16,0	120	18	2485	
05/07	x	237	!!	11.07.		15,6	17,7	21,3	8,1	15,5	171	18	2528	
06/07	x	300	!!!	12.07.		15,5	18,1	21,5	13,0	10,3	346	18	2569	
07/07			!	13.07.		12,7	18,2	23,4		7,2	85	19	2610	
08/07	x	109	!!	14.07.		13,3	16,0	19,2	4,5	15,3	104	19	2636	
09/07	x	179	!!	15.07.		12,3	17,4	23,4	0,4	10,8	153	19	2667	
10/07	x	190	!!	16.07.		14,4	18,4	24,8	2,1	12,3	139	19	2714	
11/07	x	205	!!!	17.07.		13,9	18,1	23,7		9,2	203	20	2749	
12/07	x	159	!!	18.07.		12,5	18,1	22,3	1,0	9,5	136	20	2781	
13/07	x	300	!!!	18.07.		15,7	17,1	18,7	16,5	23,8	441	20	2811	
14/07	x	211	!!!	19.07.		15,5	16,1	16,9	75,0	23,8	828	20	2836	
15/07	x	214	!!!	20.07.		15,8	18,6	23,1	0,1	11,0	980	21	2875	
16/07	x	283	!!	21.07.		16,7	18,7	21,9		4,5	105	21	2910	
17/07						17,0	20,5	26,0			0	21	2949	
18/07			!	23.07.		14,0	21,7	28,1		4,5	68	22	2986	
19/07			!!	24.07.		14,6	20,5	26,3		6,8	102	22	3031	
20/07	x	72	!	25.07.		11,4	18,9	25,8		7,2	99	22	3062	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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	
21/07			!	26.07.		11,6	19,2	26,2		6,8	83	23	3093	
22/07			!	27.07.		12,9	19,9	26,8		8,5	88	23	3127	
23/07	x	217	!!	28.07.		12,9	20,5	27,8		7,5	143	23	3160	
24/07			!!	30.07.		15,2	18,5	24,8	13,3	18,2	142	23	3188	
25/07	x	282	!!!	30.07.		15,2	18,7	24,0	18,1	15,0	262	24	3211	
26/07	x	300	!!!	01.08.		15,6	19,0	23,9	0,2	9,3	230	24	3239	
27/07	x	242	!!	02.08.		14,4	17,2	23,0	35,3	18,0	183	24	3260	
28/07	x	198	!!!	03.08.		14,2	17,8	22,0	0,1	10,2	345	25	3284	
29/07						13,0	17,6	21,8		1,8	25	25	3304	
30/07	x	53	!!	05.08.		10,7	18,1	25,0		7,8	119	25	3321	
31/07						12,7	17,5	22,1		1,0	15	25	3346	
01/08	x	86	!!	07.08.		11,9	16,5	22,5	0,7	10,7	117	25	3365	
02/08	x	52	!!	08.08.		12,4	16,7	22,4	4,0	14,0	160	26	3382	
03/08	x	217	!!!	09.08.		13,8	15,9	20,0	14,3	17,3	219	26	3395	
04/08	x	191	!!!	10.08.		14,5	17,2	21,6	0,1	7,8	206	26	3410	
05/08	x	175	!!	12.08.		14,8	17,7	22,2	15,0	12,8	118	26	3428	
06/08	x	280	!!!	12.08.		15,0	17,5	20,5	2,5	10,2	276	26	3451	
07/08			!	14.08.		13,9	17,1	20,9	4,1	7,5	75	27	3468	
08/08	x	177	!!	14.08.		13,3	16,1	19,7	9,2	8,7	166	27	3480	
09/08			!	15.08.		12,0	16,7	22,1		8,0	84	27	3492	
10/08	x	49	!	16.08.		12,2	17,7	22,8	0,2	8,8	92	27	3506	
11/08	x	300	!!!	16.08.		14,1	19,3	25,9	0,1	12,8	235	27	3533	
12/08	x	251	!!	18.08.		13,4	20,5	28,6		10,7	179	28	3555	
13/08	x	300	!!	19.08.		15,7	21,6	28,6		9,5	164	28	3572	
14/08	x	238	!!	20.08.		13,3	20,7	29,0		10,3	163	28	3599	
15/08	x	215	!!	21.08.		12,8	20,6	28,6		10,5	155	29	3620	
16/08						10,9	16,3	20,0	1,9	7,2	62	29	3630	
17/08			!!	23.08.		8,6	13,3	17,7	3,3	15,2	101	29	3635	
18/08	x	124	!!!	24.08.		14,1	16,8	19,8	0,1	7,8	210	29	3642	
19/08			!	25.08.		15,3	18,1	21,8	0,2	7,0	81	29	3661	
20/08	x	168	!!	26.08.		12,1	17,7	23,1		11,2	129	29	3677	
21/08	x	168	!!	27.08.		12,0	19,0	26,1	2,0	14,2	187	30	3692	
22/08	x	300	!!!	29.08.		15,6	18,2	22,6	3,2	16,7	280	30	3701	
23/08	x	236	!!!	30.08.		15,4	18,1	22,7	7,8	11,0	250	30	3708	
24/08	x	133	!!	31.08.		11,6	16,9	21,9		9,8	123	30	3726	
25/08	x	20	!!	01.09.		10,4	16,4	22,9		10,5	100	30	3737	
26/08	x	63	!!	02.09.		11,4	15,4	19,6	0,4	9,3	133	30	3745	
27/08	x	62	!!	03.09.		10,6	14,9	19,2		12,5	127	31	3752	
28/08	x	27	!!	04.09.		9,9	14,8	19,7	0,3	16,8	110	31	3757	
29/08	x	153	!!	05.09.		11,8	15,2	18,5	1,4	13,3	143	31	3761	
30/08	x	142	!!	05.09.		12,7	16,6	21,4	0,3	14,2	191	31	3765	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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	109	!!	06.09.		10,2	15,4	21,6		12,5	173	31	3779	
01/09			!!	07.09.		9,7	15,8	21,8		9,2	132	31	3791	
02/09	x	7	!!	08.09.		10,0	16,7	24,1		10,0	106	31	3799	
03/09	x	75	!!	09.09.		10,4	17,6	26,0		12,3	124	31	3805	
04/09	x	169	!!	10.09.		10,1	17,7	26,0		12,2	169	32	3810	
05/09	x	157	!!	10.09.		11,1	18,2	27,1		12,2	158	32	3816	
06/09	x	190	!!	11.09.		11,3	18,9	27,7		12,0	173	32	3835	
07/09	x	210	!!	13.09.		12,6	19,2	27,0		11,3	167	32	3844	
08/09	x	195	!!	14.09.		11,6	19,2	27,6		10,2	160	32	3852	
09/09	x	112	!!	15.09.		12,4	18,1	24,4	3,8	16,0	119	32	3856	
10/09	x	300	!!	16.09.		16,3	19,2	22,1	0,3	14,8	134	33	3859	
11/09	x	300	!!!	17.09.		12,4	18,2	23,0	6,2	14,2	304	33	3875	
12/09	x	110	!!	18.09.		10,9	15,7	22,7	0,1	14,7	190	33	3881	
13/09	x	112	!!	20.09.		12,0	17,3	24,1		11,2	168	33	3887	
14/09	x	149	!!	21.09.		11,3	16,9	22,0	0,1	15,5	170	33	3890	
15/09	x	300	!!!	22.09.		16,7	18,9	22,5	5,1	20,7	352	33	3893	
16/09	x	300	!!!	24.09.		11,9	16,5	19,8		11,2	233	33	3895	
17/09	x	57	!!	25.09.		10,7	15,2	21,8		14,2	166	33	3896	
18/09	x	42	!!	26.09.		9,6	15,0	23,1		14,7	172	33	3905	
19/09	x	94	!!	27.09.		10,8	15,2	21,4		14,3	170	33	3910	
20/09	x	88	!!	28.09.		13,0	15,8	20,3		6,8	165	33	3916	
21/09						8,0	13,9	18,2		3,7	30	34	3918	
22/09			!	02.10.		6,1	12,3	20,2		14,7	99	34	3919	
23/09	x	8	!!	02.10.		7,3	13,6	22,9	0,1	14,0	163	34	3920	
24/09	x	15	!	03.10.		10,8	14,8	20,5		12,5	75	34	3922	
25/09	x	91	!!!	04.10.		10,2	15,2	22,9	2,1	16,8	212	34	3923	
26/09	x	243	!!!	06.10.		13,1	16,3	20,2	0,3	18,0	276	34	3924	
27/09	x	173	!!!	08.10.		11,3	15,2	20,5	1,6	18,3	242	34	3925	
28/09	x	154	!!!	09.10.		10,1	13,3	17,5		15,2	216	34	3925	
29/09			!!!	11.10.		7,1	11,3	16,5	1,8	16,2	204	34	3925	
30/09			!	13.10.		5,5	9,8	15,9	0,1	10,7	89	34	3925	
01/10			!	14.10.		4,7	11,6	18,2		11,0	71	34	3926	
02/10	x	21	!!	16.10.		12,3	15,1	18,6	3,1	14,8	132	34	3926	
03/10			!	20.10.		12,1	16,7	20,4	3,9	11,7	95	34	3927	
04/10	x	14	!!	20.10.		8,5	12,9	17,1		11,8	114	34	3927	
05/10			!!	21.10.		7,6	11,1	17,5	8,5	20,2	133	34	3928	
06/10			!!	21.10.		10,3	11,1	12,5	2,9	18,2	159	34	3933	
07/10			!!!	23.10.		7,0	11,6	17,0		15,3	222	34	3934	
08/10			!!	25.10.		5,9	11,4	18,5	0,1	13,8	130	34	3934	
09/10			!!	26.10.		5,7	11,2	18,3		15,3	127	34	3937	
10/10			!!	28.10.		3,5	7,8	16,4	0,1	17,3	100	34	3937	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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						2,7	8,2	15,4	0,1	14,8	89	34	3937	
12/10			!!	29.10.		5,3	9,7	13,3	7,4	19,8	104	34	3937	
13/10			!!	30.10.		2,0	6,5	11,2	0,7	21,8	156	34	3937	
14/10			!!	30.10.		5,0	9,4	16,0		14,0	110	34	3937	
15/10			!	31.10.		4,0	9,0	15,7	0,1	17,8	90	34	3937	
16/10			!!	31.10.		6,1	8,8	14,2		15,7	120	34	3937	
17/10						5,2	9,5	13,6		15,5	114	34	3937	
18/10						5,0	8,3	15,0	0,2	16,8	116	34	3937	
19/10						6,9	13,8	20,3	4,0	14,3	170	34	3939	
20/10						12,0	14,5	17,9	0,7	5,2	88	34	3940	
21/10			!	15.11.		6,3	12,4	15,9	19,1	15,0	76	34	3941	
22/10						1,3	7,1	10,5		6,0	11	34	3941	
23/10						3,6	8,1	12,8	0,2	18,0	90	34	3941	
24/10						1,4	5,8	14,0	0,1	18,0	73	34	3941	
25/10						0,7	7,0	15,5	0,4	19,2	64	34	3941	
26/10						10,3	11,7	14,6	0,1	8,8	159	34	3941	
27/10						9,9	10,7	11,2		16,2	92	34	3942	
28/10						5,8	8,8	11,0		17,2	159	34	3942	
29/10						3,3	10,7	19,1	0,1	11,8	118	34	3942	
30/10			!!	09.12.		11,1	12,4	14,2	14,3	20,0	149	34	3942	
31/10	x	76	!!!	12.12.		9,7	14,1	18,2	5,4	16,3	247	34	3943	
01/11	x	51	!!	16.12.		7,3	10,4	13,4	1,5	12,0	129	34	3943	
02/11			!!	18.12.		4,8	7,6	10,0	5,7	23,3	151	34	3943	
03/11			!!!	20.12.		5,7	7,4	10,0	18,4	23,8	223	34	3943	
04/11			!!!	23.12.		5,9	7,1	8,8	3,6	18,7	282	34	3943	
05/11			!!	24.12.		3,7	7,1	10,8	0,8	16,8	127	34	3943	
06/11			!	25.12.		4,0	6,3	11,5		13,3	84	34	3943	
07/11						2,9	6,3	9,9	0,1	11,0	47	34	3943	
08/11						0,9	3,9	8,8		22,8	98	34	3943	
09/11						0,6	3,3	10,5		18,5	53	34	3943	
10/11						-1,0	1,3	5,9		21,7	19	34	3943	
11/11						-0,4	1,6	5,3		23,8	53	34	3943	
12/11						0,0	1,5	2,8	0,1	23,8	90	34	3943	
13/11			!!!	29.12.		2,5	7,1	10,3	1,3	23,8	259	34	3943	
14/11			!!!	30.12.		8,1	9,2	10,5	0,4	23,8	479	34	3943	
15/11			!!!	30.12.		6,2	7,9	9,3		23,8	669	34	3943	
16/11						5,5	6,3	7,1	0,5	23,8	820	34	3943	
17/11						4,5	6,3	7,6	0,1	23,8	970	34	3943	
18/11						3,9	5,6	6,9		23,8	1104	34	3943	
19/11						6,7	8,2	10,0		23,8	1301	34	3943	
20/11						5,3	7,9	11,6		20,2	1399	34	3943	

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

Le: 16/01/2023 14:18

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						5,3	5,8	6,5	1,3	23,8	190	34	3943	
22/11						1,0	5,3	7,1		12,0	252	34	3943	
23/11						-2,1	3,5	8,2		9,2	0	34	3943	
24/11						0,6	4,4	8,3		12,8	29	34	3943	
25/11						1,5	3,4	5,0		1,5	3	34	3943	
26/11						-0,1	2,3	4,5	7,3	19,5	21	34	3943	
27/11						1,5	2,9	5,1	4,8	19,7	46	34	3943	
28/11						1,4	2,4	3,9	1,7	23,8	79	34	3943	
29/11						-1,8	1,9	3,9	0,1	18,8	91	34	3943	
30/11						2,0	4,4	6,8	1,9	19,7	93	34	3943	
01/12						5,2	6,4	8,4	7,9	23,8	248	34	3943	
02/12						0,0	3,6	5,7	0,8	20,0	308	34	3943	
03/12						-0,4	1,7	3,2	0,4	13,0	14	34	3943	
04/12						1,5	3,9	7,7	7,3	23,8	107	34	3943	
05/12						1,7	3,6	5,2	1,6	21,5	153	34	3943	
06/12						0,9	2,0	3,4	2,4	23,8	75	34	3943	
07/12						2,3	4,4	5,7	2,2	21,7	160	34	3943	
08/12						0,2	4,5	6,6	1,3	23,8	116	34	3943	
09/12						0,2	2,2	3,6	1,1	23,8	169	34	3943	
10/12						1,7	2,7	4,1	3,2	23,8	233	34	3943	
11/12						1,9	2,9	5,9	0,1	21,8	271	34	3943	
12/12						2,9	4,6	6,3	0,3	23,8	132	34	3943	
13/12						6,1	6,9	8,3	0,3	23,8	298	34	3943	
14/12						4,6	5,8	7,1		23,8	437	34	3943	
15/12						3,4	6,3	8,7		23,8	588	34	3943	
16/12						6,6	8,2	11,1		22,2	699	34	3943	
17/12						3,5	7,9	9,2		20,5	169	34	3943	
18/12						3,5	4,9	5,9		23,8	174	34	3943	
19/12						4,0	5,4	6,6		23,8	303	34	3943	
20/12						-1,8	4,0	6,6		19,0	371	34	3943	
21/12						-5,3	-1,7	3,5		20,0	0	34	3943	
22/12						-6,9	-3,5	1,7		21,2	0	34	3943	
23/12						-5,5	0,5	6,9		23,8	0	34	3943	
24/12						6,8	7,7	8,3	0,5	23,8	172	34	3943	
25/12						2,9	6,6	9,6	2,7	23,8	331	34	3943	
26/12						2,5	3,4	4,3	8,6	23,8	412	34	3943	
27/12						4,1	6,8	9,5	2,6	23,8	576	34	3943	
28/12			!!!	22%	22%	8,1	9,4	11,2	9,4	23,8	802	34	3943	
29/12			!!!	15%	15%	8,4	9,8	13,7	3,0	23,8	1038	34	3943	
30/12	x	66	!!!	14%	14%	12,2	13,1	14,5	0,9	23,8	1353	34	3943	
31/12	x	53	!!!	5%	5%	7,7	10,5	12,2		23,8	1604	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