

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, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
01/01						7,8	10,3	11,3		23,8	257	0	0	
02/01						5,1	8,8	12,8	2,1	23,8	468	0	0	
03/01						9,0	10,1	11,3	11,3	23,8	710	0	0	
04/01						6,0	7,6	10,5	30,6	23,8	892	0	0	
05/01						1,2	3,2	6,5	0,8	15,7	928	0	0	
06/01						1,1	3,4	5,7	0,7	17,2	60	0	0	
07/01						0,7	2,1	3,6	6,3	23,8	57	0	0	
08/01						0,7	2,6	4,5	17,6	23,8	120	0	0	
09/01						-1,2	3,6	6,3	2,4	20,5	183	0	0	
10/01						-1,2	0,7	1,6		23,8	23	0	0	
11/01						-1,7	-0,6	0,4		23,8	8	0	0	
12/01						-2,9	-0,2	3,4		23,8	4	0	0	
13/01						-0,6	1,2	3,7		23,8	32	0	0	
14/01						-1,6	-0,1	3,6		23,8	30	0	0	
15/01						-0,5	0,4	1,5		23,8	39	0	0	
16/01						0,0	1,0	2,1	0,2	23,8	63	0	0	
17/01						1,2	3,2	5,0	0,2	23,8	140	0	0	
18/01						1,5	5,1	7,6		23,8	262	0	0	
19/01						-1,5	2,1	4,6	0,6	23,8	312	0	0	
20/01						0,1	3,2	5,0	0,2	18,3	354	0	0	
21/01						1,3	3,2	5,5		19,0	37	0	0	
22/01						3,3	4,7	6,1		23,8	140	0	0	
23/01						2,9	4,5	5,4		23,8	249	0	0	
24/01						-1,3	2,6	7,8		19,0	267	0	0	
25/01						-0,9	-0,1	0,7		23,8	9	0	0	
26/01						-0,9	0,4	1,2		23,8	19	0	0	
27/01						0,5	1,8	3,9		23,8	61	0	0	
28/01						-0,2	3,6	5,9		23,8	147	0	0	
29/01						3,6	5,7	9,3	0,4	23,8	284	0	0	
30/01						0,1	5,0	9,3		17,0	354	0	0	
31/01						1,1	4,5	6,5	1,4	19,8	45	0	0	
01/02						2,0	4,6	9,9	1,3	23,8	136	0	0	
02/02						8,2	8,9	9,9	1,2	16,8	178	0	0	
03/02						6,0	7,1	8,2	0,1	23,8	273	0	0	
04/02						1,7	5,8	7,5	2,3	23,8	411	0	0	
05/02						0,9	3,1	5,9		19,8	439	0	0	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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 cm ²	
06/02						4,7	6,4	8,3	25,5	23,7	127	0	0	
07/02						1,4	4,4	8,0	2,2	8,3	130	0	0	
08/02						2,6	5,8	7,9		1,8	6	0	0	
09/02						2,8	8,0	12,7		4,0	16	0	0	
10/02						0,3	5,2	7,2	2,0	15,8	36	0	0	
11/02						-1,9	3,0	8,2	0,5	14,7	47	0	0	
12/02						-3,1	0,1	7,2		17,7	0	0	0	
13/02						-5,7	3,4	11,0		11,5	0	0	0	
14/02						4,8	8,7	10,7		4,0	19	0	0	
15/02						3,2	6,9	9,9	0,8	13,5	67	0	0	
16/02						6,7	9,4	13,3	9,7	22,8	145	0	0	
17/02						8,3	10,6	13,2	1,9	6,5	123	0	0	
18/02						7,0	9,4	12,1	2,0	8,2	75	0	0	
19/02						3,4	6,0	8,4		0,2	1	0	0	
20/02						6,3	8,2	10,5	6,0	23,2	190	0	0	
21/02						3,3	6,2	9,8	7,5	11,8	216	0	0	
22/02						1,9	6,5	9,5	4,1	18,7	61	0	0	
23/02						0,7	6,9	11,8	0,2	12,3	113	0	0	
24/02						2,3	7,5	10,5	2,9	6,7	26	0	0	
25/02						-0,6	2,6	7,4	0,7	14,0	36	0	0	
26/02						-2,3	2,5	8,4		12,0	10	0	0	
27/02						-1,2	4,4	10,7		0,7	0	0	0	
28/02						-3,2	3,7	12,3		4,7	0	0	0	
01/03						-2,8	3,4	10,6		2,5	0	0	0	
02/03						-1,6	2,2	8,5		1,3	0	0	0	
03/03						-4,1	3,2	13,1		9,5	0	0	0	
04/03						-3,8	3,1	11,4		6,3	0	0	0	
05/03						-4,6	1,9	9,3		6,3	0	0	0	
06/03						-4,8	1,8	7,4		5,2	0	0	0	
07/03						-2,3	1,5	5,8			0	0	0	
08/03						-2,2	4,2	11,2			0	0	0	
09/03						-4,9	3,5	13,3		3,3	0	0	0	
10/03						-3,3	6,1	16,8		8,0	0	0	0	
11/03						-1,1	8,6	16,1			0	0	0	
12/03						5,6	10,6	14,5		0,3	2	0	0	
13/03						3,4	8,7	15,8	2,7	13,5	67	0	0	
14/03						4,1	8,5	12,6	2,3	12,8	133	0	0	
15/03						3,4	5,7	7,6	11,3	23,8	157	0	0	
16/03						5,0	8,1	12,2		12,5	208	0	0	
17/03						5,7	8,4	11,3		9,7	98	0	0	
18/03						3,6	8,7	15,0		0,2	1	0	0	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
19/03						5,0	8,9	14,3			0	0	0	
20/03						2,9	6,5	9,3	0,3	1,3	6	0	0	
21/03						4,4	10,4	18,1		4,7	16	0	0	
22/03						1,6	9,2	17,6		8,2	30	0	0	
23/03						-0,2	8,7	19,0		5,8	3	0	0	
24/03						1,2	10,1	19,6		6,3	14	0	0	
25/03						0,5	10,0	18,7		4,0	6	0	0	
26/03						2,5	11,2	19,0		0,2	0	0	0	
27/03						2,8	11,9	20,8		5,8	23	0	0	
28/03						2,7	11,7	21,0		8,5	40	0	0	
29/03						5,6	12,2	18,1		2,7	15	0	0	
30/03						7,4	9,3	11,8	7,6	14,0	95	0	0	
31/03						3,2	5,9	7,6	4,6	23,8	159	0	0	
01/04						1,0	2,7	3,8	0,5	11,0	196	0	0	
02/04						0,1	2,1	3,8	0,1	4,0	5	0	0	
03/04						-2,4	2,0	7,3		7,0	0	0	0	
04/04						-2,2	3,8	9,2	0,3	10,0	19	0	0	
05/04						5,6	7,9	10,1	0,8	21,5	102	0	0	
06/04						8,7	10,0	11,3	0,4	7,7	136	0	0	
07/04						8,7	10,4	13,7	12,0	13,8	121	0	0	
08/04						1,3	4,6	8,7	19,8	14,8	48	0	0	
09/04						0,3	4,6	9,8	3,8	12,8	69	0	0	
10/04						-0,6	5,2	11,8		9,0	11	0	0	
11/04						-0,3	9,9	18,0		7,7	7	0	0	
12/04						5,1	13,8	21,5			0	0	0	
13/04						7,2	15,3	22,4	1,3	1,5	12	0	0	
14/04						10,9	15,5	21,0			0	0	0	
15/04						6,9	13,7	20,0		6,5	54	0	0	
16/04						5,0	11,6	17,3		3,0	17	0	0	
17/04						1,7	10,6	18,8			0	0	0	
18/04						1,1	10,9	19,4		2,5	4	0	0	
19/04						1,6	11,9	20,5		4,8	12	0	0	
20/04						5,5	11,7	17,2			0	0	0	
21/04						5,5	12,5	18,5			0	0	0	
22/04						7,2	13,4	19,2		0,2	1	0	0	
23/04						9,5	13,7	18,6			0	0	0	
24/04						8,2	12,3	16,1	0,8	9,0	42	0	0	
25/04						5,3	10,8	15,4	1,7	13,8	114	1	4	
26/04						4,2	8,9	13,2	3,5	15,3	111	1	4	
27/04						2,7	10,9	18,6		9,0	55	1	4	
28/04						4,9	13,8	21,4		7,0	46	1	5	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
29/04						6,5	13,2	19,6	1,1	7,2	49	1	6	
30/04						7,6	11,3	15,7	0,3	6,5	111	1	6	
01/05						2,7	10,9	17,3		6,0	25	1	7	
02/05						5,7	13,9	20,1		3,8	26	1	8	
03/05						10,2	15,5	21,6		0,5	3	2	15	
04/05						9,5	15,4	21,4		0,3	3	2	23	
05/05						9,8	14,1	19,8		3,2	35	2	28	
06/05						6,2	14,5	22,2		7,5	92	2	39	
07/05						6,5	15,1	23,1	0,1	6,8	52	3	49	
08/05						9,3	16,4	22,9		6,8	85	3	67	
09/05						7,9	16,7	25,1		9,2	59	4	93	
10/05						9,3	18,2	25,5		7,3	124	4	126	
11/05						13,0	20,8	27,6		4,8	66	5	183	
12/05						13,1	17,9	21,9		2,2	14	5	228	
13/05						8,2	15,3	21,7	0,1	7,7	74	5	262	
14/05						6,3	15,9	24,5		7,3	67	6	297	
15/05						8,7	19,7	28,3		5,8	71	6	373	
16/05						13,5	18,5	23,2	1,1	9,2	90	7	437	
17/05						10,8	19,0	27,2		8,3	141	7	518	
18/05						11,5	21,4	30,2		6,3	99	8	613	
19/05						14,4	21,4	30,6	1,6	7,5	49	8	722	
20/05			!!!	26.05.		13,7	20,4	27,1	6,0	12,3	202	9	822	
21/05			!	28.05.		9,7	16,2	22,2		7,5	63	9	878	
22/05						9,1	17,0	24,5	1,5	12,0	88	9	951	
23/05			!!!	01.06.		13,5	17,7	24,1	19,1	11,7	204	10	1027	
24/05			!	01.06.		9,7	14,7	18,2	7,0	9,8	89	10	1069	
25/05			!	02.06.		8,6	15,5	20,8	0,1	6,8	84	10	1117	
26/05						13,9	17,4	22,2	0,1	1,2	17	10	1197	
27/05						11,2	16,5	21,2	0,9	1,3	17	11	1253	
28/05						5,7	13,2	18,7		4,5	28	11	1281	
29/05						7,2	11,9	16,6		1,3	11	11	1297	
30/05						4,7	12,3	19,2		7,3	56	11	1316	
31/05						6,8	14,8	22,4		3,2	22	11	1364	
01/06						8,9	15,6	21,8		0,2	2	11	1416	
02/06						6,2	16,2	24,1		0,5	3	12	1466	
03/06						10,1	17,6	24,7	0,1	0,3	5	12	1532	
04/06	x	170	!!	10.06.		13,6	21,2	29,2		7,7	118	13	1617	
05/06						16,7	19,2	23,1	13,2	3,0	32	13	1698	
06/06	x	290				14,0	18,3	22,3	3,6	0,3	6	13	1759	
07/06						12,7	17,3	21,7	3,3	0,8	5	14	1809	
08/06	x	250	!	14.06.		13,2	16,0	19,3	6,3	9,7	86	14	1853	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
09/06	x	134	!!	14.06.		12,2	16,6	22,7	0,3	5,8	128	14	1907	
10/06			!	15.06.		9,3	17,7	23,4		6,7	75	14	1958	
11/06						14,6	21,6	28,7		0,7	10	15	2037	
12/06			!	18.06.		14,1	21,5	27,7		4,5	65	15	2112	
13/06						11,4	18,6	24,1		2,0	24	16	2170	
14/06						9,3	19,1	28,0		3,2	32	16	2223	
15/06						11,3	22,7	32,6		1,2	10	16	2293	
16/06						15,8	24,4	32,1			0	17	2380	
17/06						14,5	24,4	33,3			0	18	2457	
18/06						17,1	29,9	40,5		2,5	44	18	2560	
19/06						26,0	33,8	41,0			0	19	2668	
20/06						24,3	29,4	32,7	2,9	5,8	82	20	2757	
21/06	x	300	!!!	26.06.		12,7	22,5	26,3		6,5	206	20	2807	
22/06						14,4	21,1	27,4			0	21	2856	
23/06			!	28.06.		16,1	22,9	29,9	0,3	6,5	88	21	2905	
24/06						14,4	18,7	23,8	8,1	7,0	39	21	2937	
25/06	x	153	!!	01.07.		13,2	19,7	25,5	0,2	7,2	128	22	2968	
26/06			!	03.07.		14,8	17,1	19,2	1,5	9,7	57	22	3000	
27/06	x	234	!!	03.07.		13,1	16,9	21,7	0,2	8,8	148	22	3023	
28/06	x	72	!!	04.07.		12,2	18,5	26,4		7,5	128	22	3052	
29/06						15,2	21,3	28,3			0	23	3088	
30/06			!	06.07.		12,8	19,5	30,3	0,7	7,3	60	23	3121	
01/07						11,3	16,4	21,5		0,7	8	23	3142	
02/07						8,0	18,6	27,4		6,0	56	23	3170	
03/07						10,9	20,4	28,4		2,3	23	24	3197	
04/07						9,8	18,6	25,1		3,0	32	24	3224	
05/07						10,3	19,3	26,0		1,7	18	24	3255	
06/07						10,7	16,7	21,5			0	25	3272	
07/07						10,7	16,5	20,0	0,3	0,3	5	25	3288	
08/07						9,4	17,6	25,0		1,3	13	25	3304	
09/07						11,2	19,5	26,3		2,7	19	25	3337	
10/07						11,9	17,4	21,8			0	25	3355	
11/07						13,0	19,8	25,2		0,8	11	26	3378	
12/07						11,5	20,7	29,3		5,8	69	26	3398	
13/07						15,6	24,5	32,3			0	26	3440	
14/07						16,8	22,9	28,9			0	27	3467	
15/07						11,6	18,7	24,8			0	27	3483	
16/07						8,9	18,9	25,8		1,7	14	27	3507	
17/07						9,8	20,6	29,5			0	28	3529	
18/07						12,3	23,7	34,4			0	28	3551	
19/07						13,2	26,4	37,0			0	28	3588	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
20/07						17,1	23,2	30,5	5,0	5,0	90	29	3611	
21/07	x	300	!!!	26.07.		16,7	20,6	26,0	0,2	7,7	225	29	3623	
22/07			!	27.07.		13,3	21,6	29,1		4,8	65	29	3649	
23/07			!	28.07.		15,7	22,3	28,7	0,4	5,7	97	30	3671	
24/07						13,4	23,0	31,4		2,0	28	30	3684	
25/07						14,8	22,7	31,4	0,2	1,2	15	30	3709	
26/07						13,8	19,5	25,7		0,2	2	30	3724	
27/07						15,0	19,3	24,5			0	31	3734	
28/07						13,0	20,2	26,7			0	31	3742	
29/07						13,7	21,7	28,8			0	31	3764	
30/07						11,7	20,9	28,3		5,0	64	31	3779	
31/07						15,0	22,7	29,1			0	32	3786	
01/08						15,1	20,3	25,2		5,8	65	32	3802	
02/08	x	207	!!	08.08.		13,5	21,7	29,3		7,8	142	32	3817	
03/08			!	09.08.		14,4	24,5	33,9		6,2	97	32	3826	
04/08						16,1	26,2	35,6	2,0	3,7	42	32	3835	
05/08	x	300	!!!	10.08.		16,3	20,9	25,0	9,0	10,5	238	33	3854	
06/08						10,4	17,8	23,6			0	33	3859	
07/08						10,5	19,5	26,7			0	33	3865	
08/08						11,6	21,2	28,5			0	33	3869	
09/08						14,6	23,2	30,5			0	33	3878	
10/08						16,2	23,6	30,3			0	33	3889	
11/08						13,0	22,4	30,3			0	34	3896	
12/08						12,6	22,4	30,5			0	34	3898	
13/08						12,0	22,3	30,8			0	34	3900	
14/08						12,6	22,9	32,4	0,1	0,3	7	34	3901	
15/08						17,1	20,1	24,9	2,9	5,8	93	34	3908	
16/08						13,5	21,2	28,8		6,3	96	34	3911	
17/08						17,0	21,4	27,1			0	34	3913	
18/08						15,6	20,4	26,4		0,2	3	34	3916	
19/08						14,7	21,0	27,6		1,7	15	34	3917	
20/08						14,9	20,1	26,0	0,3	6,8	119	34	3917	
21/08						10,3	19,5	27,2		4,0	36	34	3917	
22/08						12,8	21,6	29,4			0	34	3917	
23/08						12,6	21,6	30,3		2,5	30	34	3917	
24/08						14,4	23,6	32,7		0,5	5	34	3917	
25/08						14,0	23,3	32,0			0	34	3917	
26/08						16,4	20,2	23,8	0,4	1,3	14	34	3917	
27/08						15,6	18,7	21,6		4,3	74	34	3917	
28/08						15,1	20,0	25,5			0	34	3917	
29/08						13,5	20,8	28,0			0	34	3917	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
30/08						12,4	21,6	29,4			0	34	3917	
31/08			!!	06.09.		15,6	19,3	25,2	58,9	9,3	100	34	3917	
01/09	x	295	!!!	06.09.		11,1	17,7	24,0	0,3	8,5	227	34	3917	
02/09			!	07.09.		10,8	19,1	26,3		4,7	55	34	3917	
03/09						13,7	17,8	22,2	6,3	4,2	43	34	3917	
04/09	x	136	!!	10.09.		13,7	19,6	26,8	0,1	8,7	148	34	3917	
05/09	x	42	!	11.09.		10,9	20,0	29,7		7,7	94	34	3917	
06/09	x	256	!!	12.09.		13,9	21,1	28,7	9,0	9,3	143	34	3917	
07/09	x	300	!!	14.09.		15,1	18,7	23,6	0,1	8,5	156	34	3917	
08/09	x	190	!	15.09.		14,7	16,9	20,9	3,9	5,7	84	34	3917	
09/09						13,8	15,8	21,1	7,9	7,0	40	34	3917	
10/09	x	134	!!	17.09.		13,5	15,3	19,7	10,8	15,7	109	34	3917	
11/09	x	178	!!!	19.09.		11,6	15,8	21,6	0,1	13,5	208	34	3917	
12/09	x	36	!!	21.09.		10,9	16,1	24,8	0,1	10,2	153	34	3917	
13/09	x	34	!!	23.09.		11,5	17,3	23,4	0,8	11,8	116	34	3917	
14/09	x	300	!!!	25.09.		16,4	18,7	23,8	9,5	15,2	224	34	3917	
15/09	x	275	!!!	29.09.		13,3	16,3	19,0	1,6	9,0	249	34	3917	
16/09						8,5	12,6	15,6	0,2	0,7	4	34	3917	
17/09						6,0	10,5	15,7	0,1	4,8	32	34	3917	
18/09						8,1	11,9	15,5	0,2	3,0	23	34	3917	
19/09			!	05.10.		4,7	10,2	16,5	0,2	13,8	90	34	3917	
20/09			!	05.10.		5,8	10,4	15,5		11,2	95	34	3917	
21/09			!	06.10.		5,0	10,0	17,7		13,0	89	34	3917	
22/09						3,0	10,0	19,0		11,2	61	34	3917	
23/09			!	09.10.		3,5	10,2	17,7		12,2	57	34	3917	
24/09			!!	10.10.		7,0	11,2	15,8	0,2	17,2	105	34	3917	
25/09	x	2	!!	10.10.		10,8	12,4	15,1		9,2	190	34	3917	
26/09			!	12.10.		4,3	9,1	14,9	7,6	19,2	83	34	3917	
27/09			!!	13.10.		7,7	9,5	12,2	1,3	11,3	168	34	3917	
28/09						4,9	9,7	13,8	0,2	6,0	26	34	3917	
29/09			!	14.10.		3,7	6,9	14,2	1,2	16,8	58	34	3917	
30/09						2,9	5,4	16,0	0,2	10,2	74	34	3917	
01/10			!	15.10.		8,9	10,2	14,9	19,0	14,7	83	34	3917	
02/10	x	12	!!!	16.10.		6,8	11,5	13,7	17,8	23,8	275	34	3917	
03/10			!!!	16.10.		5,7	9,1	15,4	0,3	16,5	357	34	3917	
04/10			!!	17.10.		6,0	9,9	17,8	0,2	15,3	106	34	3917	
05/10			!!	17.10.		6,2	13,5	21,4		11,3	153	34	3917	
06/10						5,4	12,4	17,3		7,7	35	34	3917	
07/10			!	19.10.		4,2	8,9	17,2	0,1	14,2	85	34	3917	
08/10			!	19.10.		4,2	9,4	16,9	0,1	13,2	78	34	3917	
09/10						1,5	8,4	17,4		12,5	52	34	3917	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
10/10						2,6	10,6	18,9	2,6	11,7	57	34	3917	
11/10	x	135				4,5	10,2	14,7		7,5	39	34	3917	
12/10						1,8	7,1	13,8		16,0	57	34	3917	
13/10			!!	22.10.		6,7	10,4	14,9	1,4	20,5	133	34	3917	
14/10	x	32	!!!	23.10.		11,7	13,3	15,6	5,4	23,8	441	34	3917	
15/10	x	92	!!!	24.10.		12,9	14,6	16,8	3,3	23,8	792	34	3917	
16/10	x	184	!!!	25.10.		11,7	14,3	17,0	2,7	23,3	1006	34	3917	
17/10	x	154	!!!	26.10.		9,8	15,8	22,5	0,8	12,8	235	34	3917	
18/10	x	233	!!!	27.10.		13,1	15,8	18,6	19,3	16,8	206	34	3917	
19/10	x	127	!!!	28.10.		11,4	13,7	18,4	0,3	16,5	253	34	3917	
20/10			!!!	29.10.		9,4	13,3	16,8	2,8	22,3	230	34	3917	
21/10	x	235	!!!	30.10.		11,7	14,5	18,0	12,0	23,8	463	34	3917	
22/10	x	193	!!!	31.10.		10,4	14,2	19,0		15,2	585	34	3917	
23/10	x	21	!!	01.11.		9,3	13,7	21,1	8,1	18,2	189	34	3917	
24/10	x	165	!!	03.11.		11,2	15,4	19,0		5,8	183	34	3917	
25/10			!	08.11.		9,6	12,6	16,1		6,5	66	34	3917	
26/10			!!	08.11.		9,7	13,9	21,2	0,1	15,5	186	34	3917	
27/10			!!	09.11.		7,6	13,3	21,4	0,2	15,0	155	34	3917	
28/10	x	122	!!	12.11.		11,7	16,1	23,5		13,5	180	34	3917	
29/10	x	60	!!	16.11.		10,5	13,4	18,4		16,8	167	34	3917	
30/10	x	98	!!!	18.11.		7,4	11,8	20,5	0,2	16,5	200	34	3917	
31/10			!!	20.11.		8,0	12,5	18,6	0,7	12,3	154	34	3917	
01/11	x	130	!!	24.11.		10,1	13,1	15,4	1,1	7,7	116	34	3917	
02/11						5,4	10,5	15,1	0,1	5,5	26	34	3917	
03/11			!!	29.11.		5,0	8,8	12,7	10,4	21,0	106	34	3917	
04/11			!!!	01.12.		7,9	9,1	11,0	1,8	15,5	227	34	3917	
05/11						5,2	7,1	8,6	2,1	2,0	16	34	3917	
06/11						4,2	7,0	9,6	0,5	2,0	18	34	3917	
07/11						7,3	11,3	13,8	0,7	2,0	14	34	3917	
08/11			!	21.12.		5,6	11,3	16,4	2,9	5,0	70	34	3917	
09/11	x	108	!!	22.12.		8,4	12,0	14,0	1,7	14,8	117	34	3917	
10/11			!!	23.12.		6,3	8,2	10,2	0,1	22,2	158	34	3917	
11/11			!!!	24.12.		5,3	7,0	8,6		23,8	237	34	3917	
12/11			!!!	24.12.		4,0	5,0	6,3	0,1	23,8	358	34	3917	
13/11			!!!	25.12.		1,6	5,3	12,3	0,3	17,2	407	34	3917	
14/11			!!	25.12.		0,2	4,8	9,8	0,8	23,8	129	34	3917	
15/11			!!!	26.12.		8,2	11,3	13,7	5,3	18,3	243	34	3917	
16/11			!!!	28.12.		7,6	10,0	11,7	16,8	23,8	326	34	3917	
17/11			!!!	29.12.		7,4	9,4	11,8	11,9	22,0	439	34	3917	
18/11			!!	30.12.		6,4	8,2	10,3	9,4	20,3	188	34	3917	
19/11			!!!	31.12.		6,6	7,5	8,7	1,1	23,8	243	34	3917	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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	
20/11			!!!	31.12.		5,1	6,8	9,5	3,7	19,7	327	34	3917	
21/11			!!	31.12.		2,9	6,1	7,8	2,6	21,0	107	34	3917	
22/11			!!!	99%	99%	4,6	6,0	6,9	4,2	23,8	208	34	3917	
23/11			!!!	96%	96%	5,3	7,2	10,3	4,1	19,8	284	34	3917	
24/11						3,9	7,3	10,1	0,6	23,5	158	34	3917	
25/11						3,7	7,4	11,2	2,4	16,8	164	34	3917	
26/11						1,7	5,2	7,7	0,1	23,8	146	34	3917	
27/11						4,0	5,7	7,1	0,3	23,7	220	34	3917	
28/11						4,2	6,8	8,1	0,9	23,8	226	34	3917	
29/11						2,9	6,7	9,5	0,1	23,8	386	34	3917	
30/11						1,3	4,8	8,0	0,3	23,8	502	34	3917	
01/12						4,5	5,7	6,5		23,8	638	34	3917	
02/12						0,6	2,4	4,4	7,0	23,8	697	34	3917	
03/12						1,3	1,7	2,2		23,3	714	34	3917	
04/12						0,4	1,4	2,1	2,1	23,8	57	34	3917	
05/12						0,3	2,1	3,8	1,5	23,8	107	34	3917	
06/12						1,1	2,5	4,2	0,1	23,8	166	34	3917	
07/12						1,4	3,2	5,4	0,1	19,8	196	34	3917	
08/12						1,1	2,3	3,2		23,8	82	34	3917	
09/12						-1,4	0,9	4,0		10,2	81	34	3917	
10/12						-3,7	-0,8	1,4		7,2	0	34	3917	
11/12						-2,4	-1,6	-0,7		23,8	0	34	3917	
12/12						-5,9	-1,8	1,3		16,8	0	34	3917	
13/12						-7,7	-4,1	-1,3		14,5	0	34	3917	
14/12						-4,7	-2,8	-0,7		7,5	0	34	3917	
15/12						-7,8	-5,2	-2,4		23,8	0	34	3917	
16/12						-10,2	-6,2	-0,2		20,7	0	34	3917	
17/12						-9,7	-7,4	-5,9		23,8	0	34	3917	
18/12						-12,5	-7,7	-3,2	0,1	23,8	0	34	3917	
19/12						-3,2	1,4	5,9	0,1	23,8	0	34	3917	
20/12						4,5	9,4	12,3	6,1	23,8	0	34	3917	
21/12			!	53%	53%	8,7	9,9	11,5	9,0	17,8	52	34	3917	
22/12			!!	49%	49%	8,7	9,7	10,8	12,2	22,0	184	34	3917	
23/12			!!!	44%	44%	8,7	10,7	13,4	8,3	23,8	340	34	3917	
24/12	x	18	!!!	38%	38%	8,5	9,6	10,9	6,1	23,8	569	34	3917	
25/12			!!!	33%	33%	8,3	10,4	12,9	0,3	23,8	819	34	3917	
26/12			!!!	27%	27%	1,9	8,9	11,6	8,2	23,8	1034	34	3917	
27/12			!!!	22%	22%	1,7	3,2	6,0		23,8	1110	34	3917	
28/12			!!!	21%	21%	3,7	7,3	10,0	0,3	23,8	1285	34	3917	
29/12			!!!	18%	18%	4,8	9,0	11,9	1,4	17,5	1416	34	3917	
30/12			!!!	13%	13%	4,5	8,0	12,8	10,6	23,8	220	34	3917	

Station: Grevenmacher, 01/01/2022 00:00 - 31/12/2022 23:59

Le: 12/01/2023 10:52

Données jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2022 23:50

Maturité des oospores: 25/04/2022

Croissance du feuillage pour: cépage moyen

Une feuille étalée (BBCH11): 25/04/2022

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 cm ²	
31/12	x	51	!!!	9%	9%	12,1	13,8	16,7	4,1	11,2	372	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