

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: Remich, 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): 04/05/2022

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	
01/01						5,8	9,3	10,5	0,1	23,8	231	0	0	
02/01						3,2	7,9	11,9	0,2	23,8	422	0	0	
03/01						8,9	9,8	11,6	10,1	23,8	657	0	0	
04/01						5,0	7,2	10,4	31,8	23,8	829	0	0	
05/01						0,4	2,6	6,0	1,6	20,5	858	0	0	
06/01						0,0	2,8	5,1	1,1	23,8	91	0	0	
07/01						0,1	1,6	3,4	5,1	23,8	129	0	0	
08/01						0,6	2,3	4,2	15,2	23,8	185	0	0	
09/01						-1,4	2,8	4,9	6,3	23,8	252	0	0	
10/01						-0,4	0,2	1,0	1,4	23,8	257	0	0	
11/01						-2,2	-1,3	-0,3	0,1	23,8	226	0	0	
12/01						-3,4	-0,8	3,1		23,8	206	0	0	
13/01						-1,9	0,4	3,5		23,8	216	0	0	
14/01						-3,0	-0,2	6,6		23,8	212	0	0	
15/01						-1,7	-0,8	0,3		23,8	193	0	0	
16/01						-1,0	0,1	1,3	0,4	23,8	195	0	0	
17/01						0,3	2,4	4,4		23,8	252	0	0	
18/01						2,0	4,4	7,2		23,8	358	0	0	
19/01						-0,5	2,1	4,0	1,5	23,8	407	0	0	
20/01						0,4	2,4	4,3	0,8	17,8	441	0	0	
21/01						-0,1	2,3	5,1	0,1	14,7	12	0	0	
22/01						2,5	3,8	5,2		23,8	102	0	0	
23/01						2,9	3,8	4,7		23,8	194	0	0	
24/01						-1,4	2,5	7,4		20,7	227	0	0	
25/01						-1,7	-1,0	-0,5		23,8	0	0	0	
26/01						-1,9	-0,5	0,3		23,8	0	0	0	
27/01						-0,5	0,8	2,9		23,8	0	0	0	
28/01						0,6	3,1	5,1		23,8	62	0	0	
29/01						2,6	4,8	8,3	0,7	23,8	177	0	0	
30/01						-1,2	4,1	8,2	0,6	16,8	236	0	0	
31/01						0,5	3,9	6,1	1,7	18,2	31	0	0	
01/02						1,7	4,0	8,1	0,6	23,8	117	0	0	
02/02						7,7	8,2	9,0	0,2	23,8	314	0	0	
03/02						5,2	6,4	7,9	0,3	23,8	468	0	0	
04/02						1,8	5,3	7,0	2,5	23,8	595	0	0	
05/02						-0,3	2,3	4,9	0,4	23,8	650	0	0	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	Nbre	Surface en cm²	
06/02						3,3	5,6	8,0	32,9	23,8	785	0	0	
07/02						0,8	3,5	6,8	2,8	13,3	812	0	0	
08/02						1,7	5,2	7,4	0,4	16,7	97	0	0	
09/02						4,1	7,7	12,1		13,3	163	0	0	
10/02						2,5	5,3	6,2	1,5	18,8	91	0	0	
11/02						-2,1	2,5	6,9	1,2	15,0	111	0	0	
12/02						-4,7	0,3	6,5		12,3	0	0	0	
13/02						-3,5	4,2	10,7		8,5	0	0	0	
14/02						5,1	8,1	10,0	0,4	8,0	41	0	0	
15/02						3,9	6,1	8,8	1,0	12,2	95	0	0	
16/02						6,1	9,1	13,0	5,8	22,7	134	0	0	
17/02						7,1	9,7	12,4	3,9	8,8	126	0	0	
18/02						6,0	8,8	11,9	2,9	6,3	35	0	0	
19/02						2,4	5,3	8,0		8,8	23	0	0	
20/02						5,4	7,8	9,8	1,4	23,8	200	0	0	
21/02						1,8	5,1	8,9	11,3	18,3	221	0	0	
22/02						2,2	6,1	8,8	2,8	19,8	78	0	0	
23/02						0,4	7,0	11,6	1,3	11,5	125	0	0	
24/02						1,8	7,0	10,3	1,8	4,3	14	0	0	
25/02						-1,4	2,0	7,7	3,4	15,5	12	0	0	
26/02						-3,2	2,1	8,1	1,7	11,7	0	0	0	
27/02						2,1	5,1	9,9			0	0	0	
28/02						-2,3	4,4	11,0			0	0	0	
01/03						-2,1	3,7	9,6			0	0	0	
02/03						-1,8	2,4	8,2			0	0	0	
03/03						-3,8	3,4	12,2		5,0	0	0	0	
04/03						-2,9	3,8	10,9			0	0	0	
05/03						-4,0	2,1	8,8			0	0	0	
06/03						-4,2	1,8	7,2			0	0	0	
07/03						-2,8	1,2	5,7			0	0	0	
08/03						-0,1	4,1	10,1			0	0	0	
09/03						-4,3	4,1	12,9			0	0	0	
10/03						-2,7	6,8	16,2		2,3	0	0	0	
11/03						4,3	9,8	15,5			0	0	0	
12/03						6,3	10,0	13,9		3,0	25	0	0	
13/03						4,4	8,8	13,8	3,9	12,8	78	0	0	
14/03						4,3	8,1	11,9	3,9	11,7	147	0	0	
15/03						3,9	5,3	6,9	12,4	23,3	121	0	0	
16/03						4,2	7,9	11,5		9,3	169	0	0	
17/03						5,0	8,3	10,7	0,9	8,0	57	0	0	
18/03						2,9	8,1	14,7	0,1	2,2	6	0	0	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	
19/03						4,5	8,5	14,0			0	0	0	
20/03						2,8	6,1	8,9	0,7	1,5	10	0	0	
21/03						4,8	10,7	17,8	0,1	0,7	3	0	0	
22/03						2,9	9,8	16,9		2,2	7	0	0	
23/03						0,1	9,2	18,5		2,8	1	0	0	
24/03						2,5	10,7	19,2		0,3	1	0	0	
25/03						1,4	10,4	18,5			0	0	0	
26/03						4,5	11,7	19,3			0	0	0	
27/03						5,1	12,7	20,9			0	0	0	
28/03						3,5	12,0	20,5		5,8	26	0	0	
29/03						7,5	12,0	16,7		0,2	2	0	0	
30/03						7,0	8,7	10,3	10,5	17,0	103	0	0	
31/03						2,6	5,5	7,7	2,7	23,8	161	0	0	
01/04						0,2	1,7	3,2	1,0	12,3	187	0	0	
02/04						-0,4	1,1	2,8	0,1	1,7	0	0	0	
03/04						-3,1	1,6	6,8		8,2	0	0	0	
04/04						-4,3	3,0	8,4	0,1	10,2	5	0	0	
05/04						5,0	7,2	9,3	0,6	21,3	108	0	0	
06/04						8,0	9,4	10,9	0,4	10,7	175	0	0	
07/04						7,9	9,9	13,1	10,0	13,5	124	0	0	
08/04						0,2	3,7	7,8	27,2	15,5	36	0	0	
09/04						0,8	3,8	8,8	0,9	12,0	48	0	0	
10/04						-1,0	4,7	11,0	0,1	10,0	9	0	0	
11/04						0,4	9,9	17,6		1,3	1	0	0	
12/04						8,3	14,9	21,2			0	0	0	
13/04						7,7	15,0	21,5		0,7	5	0	0	
14/04						11,0	15,1	20,4		0,8	4	0	0	
15/04						7,6	13,6	19,7		5,0	42	0	0	
16/04						5,0	11,4	17,3		2,2	12	0	0	
17/04						2,8	11,0	18,5			0	0	0	
18/04						1,9	11,4	18,8			0	0	0	
19/04						2,6	12,1	20,0		0,8	2	0	0	
20/04						6,0	11,8	16,9			0	0	0	
21/04						5,7	11,9	17,8			0	0	0	
22/04						6,3	12,7	19,2		1,7	11	0	0	
23/04						8,9	12,8	17,2			0	0	0	
24/04						7,9	11,9	16,0	5,4	6,7	37	0	0	
25/04						5,5	9,9	15,3	3,4	15,3	101	0	0	
26/04						3,9	8,5	12,8	2,5	10,7	80	0	0	
27/04						2,8	10,5	18,6	0,1	8,3	43	0	0	
28/04						6,1	13,9	21,3		4,2	22	0	0	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	
29/04						8,2	13,4	18,6	1,9	3,3	26	0	0	
30/04						6,9	10,4	14,9	0,5	7,0	71	0	0	
01/05						3,0	10,5	16,7		5,0	18	0	0	
02/05						7,5	13,6	20,1			0	0	0	
03/05						10,1	15,1	21,1			0	0	0	
04/05						8,8	14,8	20,4			0	1	4	
05/05						9,7	13,8	18,3		2,3	20	1	4	
06/05						7,0	14,6	21,7		6,8	77	1	5	
07/05						6,9	14,8	22,9		6,3	43	1	7	
08/05						10,0	15,7	22,6	0,5	10,7	62	1	13	
09/05						8,5	17,0	25,2		5,7	39	2	22	
10/05						9,4	18,0	25,7		6,7	89	2	35	
11/05						12,7	20,5	27,3		5,3	63	3	63	
12/05						13,2	17,4	21,8		0,7	5	3	86	
13/05						8,5	14,9	21,1		6,5	58	4	108	
14/05						6,1	15,6	23,6		6,8	66	4	130	
15/05						10,3	20,1	28,2		1,5	9	4	189	
16/05						13,6	18,2	22,0	5,2	9,0	95	5	234	
17/05			!!	23.05.		10,9	18,8	26,3	0,1	8,2	136	5	294	
18/05						12,4	21,7	29,5		3,8	34	6	386	
19/05						16,5	23,0	30,3			0	7	493	
20/05						12,9	20,1	27,4	1,4	7,3	101	7	581	
21/05						8,4	15,6	21,3		6,5	59	7	631	
22/05						8,7	16,5	23,5	0,3	10,5	61	8	691	
23/05						13,1	17,1	23,2	7,7	11,5	55	8	762	
24/05	x	110	!!	02.06.		10,0	13,8	16,7	10,7	10,2	128	8	800	
25/05			!	03.06.		7,7	14,6	20,2	0,4	7,5	81	8	841	
26/05						13,4	16,5	21,0			0	9	906	
27/05						11,5	15,3	19,6		0,2	3	9	961	
28/05						5,0	12,5	18,3		3,5	21	9	985	
29/05						6,4	11,0	15,8	0,1	0,8	7	9	998	
30/05						4,6	11,6	18,3		6,5	39	9	1013	
31/05						7,3	14,2	21,4			0	9	1057	
01/06						7,5	14,7	20,7		3,0	20	10	1101	
02/06						6,2	15,8	23,3		4,0	28	10	1152	
03/06						11,5	16,6	23,3	1,2	8,8	150	10	1220	
04/06	x	227	!!!	10.06.		12,5	20,2	28,2	0,5	9,3	280	11	1314	
05/06			!	12.06.		16,0	18,2	21,7	9,3	11,5	88	11	1381	
06/06			!	12.06.		13,3	17,6	22,0	0,3	3,8	53	11	1457	
07/06			!	14.06.		11,7	16,4	20,9	5,3	4,8	39	12	1508	
08/06			!	14.06.		12,1	15,1	18,4	5,5	11,3	59	12	1547	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	83	!	15.06.		10,8	15,1	21,0	0,5	6,0	96	12	1589	
10/06			!	16.06.		8,0	16,6	22,2	0,1	8,8	95	12	1642	
11/06	x	117	!	16.06.		13,0	20,4	27,2		5,0	93	13	1724	
12/06						13,7	20,2	26,3		3,8	49	13	1803	
13/06						9,6	17,1	22,4		2,7	27	13	1851	
14/06						9,3	18,3	26,2			0	14	1907	
15/06						11,7	21,6	30,7			0	14	1993	
16/06						15,1	22,3	29,3			0	15	2070	
17/06	x					12,3	22,1	30,5			0	15	2151	
18/06						14,2	26,1	35,3		0,7	7	16	2248	
19/06						21,0	26,9	34,2			0	16	2345	
20/06						12,6	17,3	20,9	3,1	4,2	56	17	2386	
21/06						9,8	19,1	28,4		6,3	81	17	2431	
22/06						15,9	21,4	27,4	0,8	1,2	26	18	2487	
23/06						16,7	23,7	30,4	0,9	7,5	99	18	2559	
24/06			!	30.06.		14,7	19,0	24,4	10,0	9,5	66	18	2602	
25/06	x	190	!!	30.06.		13,9	20,1	26,1	0,8	7,2	162	19	2648	
26/06			!	03.07.		15,4	17,2	19,1	2,1	11,0	62	19	2677	
27/06	x	228	!!	03.07.		14,4	17,2	22,0	0,3	9,8	174	19	2715	
28/06	x	122	!!	04.07.		12,4	19,9	27,1		7,2	111	20	2758	
29/06						16,9	22,2	29,2			0	20	2807	
30/06						13,3	19,4	30,6	0,5	8,5	55	20	2840	
01/07	x	88	!	06.07.		12,1	16,7	21,9	0,1	3,5	74	21	2874	
02/07			!	07.07.		8,5	19,4	28,0		6,2	59	21	2910	
03/07						11,6	20,8	28,2		2,8	35	21	2947	
04/07						10,7	19,4	25,8		2,8	27	21	2978	
05/07						11,5	20,0	26,5		1,5	10	22	3020	
06/07						11,7	17,4	22,2			0	22	3043	
07/07						11,7	16,9	20,7		1,3	6	22	3064	
08/07						8,8	17,7	25,7		4,2	32	23	3091	
09/07						12,0	20,0	26,4		2,8	36	23	3125	
10/07						11,8	17,8	22,3			0	23	3148	
11/07						14,1	20,8	26,4		1,2	17	23	3183	
12/07						13,1	21,9	30,0		2,5	34	24	3213	
13/07						16,0	24,9	32,4		0,2	4	24	3256	
14/07						16,7	23,3	31,1			0	25	3295	
15/07						13,2	19,5	25,4			0	25	3314	
16/07						10,1	19,5	26,4		0,2	2	25	3341	
17/07						11,8	21,8	30,2			0	26	3375	
18/07						14,6	25,4	35,3			0	26	3404	
19/07						16,6	28,4	37,7			0	26	3454	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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						17,9	24,2	31,6	6,3	6,3	104	27	3478	
21/07	x	300	!!!	26.07.		17,0	20,9	25,9	0,3	7,0	229	27	3504	
22/07			!	27.07.		14,3	21,9	29,4		5,3	79	27	3531	
23/07			!!	28.07.		16,6	22,4	29,0	1,1	7,0	125	28	3550	
24/07						14,9	23,9	32,4		2,5	25	28	3579	
25/07						16,2	23,5	30,6	0,1	0,5	5	29	3605	
26/07						14,1	19,5	24,3		0,7	10	29	3617	
27/07						15,3	19,7	24,8			0	29	3633	
28/07						13,8	20,8	27,6			0	29	3655	
29/07						14,3	21,9	28,5		0,5	5	30	3671	
30/07						12,2	21,3	28,6		4,3	57	30	3683	
31/07						15,6	22,9	29,0			0	30	3710	
01/08						15,3	20,4	24,1		4,5	44	30	3724	
02/08	x	242	!!	08.08.		14,5	22,5	29,6		6,8	136	31	3733	
03/08						15,7	25,5	34,6		3,5	54	31	3759	
04/08						17,7	27,3	36,6	1,3	1,3	32	31	3778	
05/08	x	300	!!!	10.08.		16,7	21,1	24,9	10,6	11,3	266	31	3783	
06/08						11,6	18,2	24,2			0	32	3797	
07/08						11,9	20,3	27,4			0	32	3809	
08/08						13,6	22,0	29,2			0	32	3819	
09/08						15,8	23,8	31,5			0	32	3824	
10/08						17,5	24,6	31,4			0	32	3844	
11/08						16,9	24,5	31,4			0	33	3854	
12/08						15,7	24,4	31,9			0	33	3858	
13/08						15,0	24,1	31,4			0	33	3861	
14/08						15,1	24,0	32,6	0,1	0,7	15	33	3877	
15/08						17,5	20,9	27,1	1,8	7,3	92	33	3882	
16/08	x	278	!!	21.08.		14,5	21,7	29,3		7,5	145	33	3884	
17/08						18,5	22,2	27,5		0,3	3	33	3886	
18/08						17,7	21,5	26,9		0,7	6	34	3887	
19/08						15,2	21,5	27,5		2,8	29	34	3890	
20/08	x	300	!!	25.08.		15,9	20,5	26,0	0,1	6,3	115	34	3891	
21/08						11,0	20,0	27,3		4,5	51	34	3895	
22/08						14,9	22,3	29,8			0	34	3897	
23/08						13,2	22,3	31,1		4,8	46	34	3898	
24/08						16,0	24,8	33,6			0	34	3898	
25/08						16,0	25,1	33,2			0	34	3898	
26/08						18,5	20,9	23,6	0,5	2,3	24	34	3898	
27/08						16,3	19,4	23,4		3,2	52	34	3898	
28/08						15,9	20,4	26,2			0	34	3898	
29/08						14,3	21,5	29,4			0	34	3898	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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						14,4	22,6	30,4			0	34	3898	
31/08			!	06.09.		16,2	19,3	25,6	10,6	9,2	86	34	3898	
01/09	x	295	!!	06.09.		12,9	18,7	24,7	1,5	6,3	183	34	3898	
02/09						13,0	20,4	26,8			0	34	3898	
03/09						15,5	19,5	23,4	0,8	4,5	41	34	3898	
04/09	x	207	!!	10.09.		14,2	20,3	28,0	0,1	9,0	177	34	3898	
05/09						12,6	21,5	31,4		2,5	33	34	3898	
06/09	x	284	!!	12.09.		14,6	21,9	29,6	14,1	11,2	163	34	3898	
07/09	x	300	!!	13.09.		15,8	19,0	23,2	0,6	9,5	185	34	3898	
08/09			!	14.09.		15,0	17,0	20,4	7,1	8,7	85	34	3898	
09/09			!	16.09.		14,2	16,2	20,0	3,8	8,3	92	34	3898	
10/09	x	160	!!	17.09.		13,8	15,4	19,2	7,0	19,7	160	34	3898	
11/09	x	205	!!!	18.09.		12,3	16,5	21,4	0,3	10,7	218	34	3898	
12/09	x	53	!!	21.09.		10,6	17,0	26,0	0,3	9,8	159	34	3898	
13/09						12,9	18,8	27,8		2,2	10	34	3898	
14/09	x	300	!!	25.09.		16,3	19,0	24,2	28,0	15,0	147	34	3898	
15/09	x	291	!!	28.09.		13,0	16,7	19,5	0,2	3,7	151	34	3898	
16/09						7,9	12,9	16,2	1,3	3,8	16	34	3898	
17/09						6,4	10,5	15,0	0,2	6,3	48	34	3898	
18/09						7,6	11,8	15,8	0,1	5,0	23	34	3898	
19/09			!	04.10.		5,5	10,7	16,9	0,3	15,5	79	34	3898	
20/09			!!	05.10.		5,0	10,3	15,5	0,3	11,7	124	34	3898	
21/09			!	05.10.		5,3	10,9	18,2	0,1	10,5	84	34	3898	
22/09						4,7	11,3	19,3		8,0	45	34	3898	
23/09						4,5	11,4	18,3	0,1	8,8	39	34	3898	
24/09			!	09.10.		8,3	12,1	16,1		10,2	89	34	3898	
25/09						10,1	12,6	15,3	0,1	7,7	114	34	3898	
26/09						4,4	9,2	15,3	9,1	19,8	87	34	3898	
27/09			!!	12.10.		8,5	9,8	12,8	1,6	13,2	153	34	3898	
28/09			!	13.10.		5,1	9,8	14,4	1,2	15,3	93	34	3898	
29/09						4,0	7,6	14,4	3,3	18,8	122	34	3898	
30/09						2,7	4,9	15,8	0,2	11,5	81	34	3898	
01/10			!	15.10.		6,8	12,6	16,9	18,1	15,3	76	34	3898	
02/10	x	37	!!!	15.10.		7,0	11,8	13,5	20,5	23,8	306	34	3898	
03/10			!!!	16.10.		5,4	9,3	15,4	1,0	15,5	380	34	3898	
04/10			!!	16.10.		5,3	10,1	18,0	0,4	16,2	110	34	3898	
05/10			!!	17.10.		6,1	13,9	22,2	0,1	10,8	148	34	3898	
06/10						6,3	13,0	17,3		6,2	34	34	3898	
07/10			!	18.10.		3,5	9,5	17,5	0,3	13,8	90	34	3898	
08/10			!!	18.10.		5,4	10,0	16,8	0,2	12,2	101	34	3898	
09/10						3,4	10,2	17,7		8,2	38	34	3898	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	
10/10						3,9	11,9	19,5	0,1	8,8	41	34	3898	
11/10						6,2	10,8	15,1	0,5	6,0	31	34	3898	
12/10						2,9	8,2	14,4	0,1	15,5	53	34	3898	
13/10			!!	21.10.		6,5	10,8	15,1	2,9	20,7	137	34	3898	
14/10	x	65	!!!	22.10.		11,9	13,6	16,2	7,1	23,8	459	34	3898	
15/10	x	125	!!!	23.10.		13,5	15,0	16,6	7,8	23,8	818	34	3898	
16/10	x	193	!!!	24.10.		13,4	15,2	18,2	3,6	22,8	997	34	3898	
17/10	x	242	!!!	25.10.		14,6	17,9	22,5	1,0	13,7	273	34	3898	
18/10	x	240	!!!	26.10.		13,1	15,8	18,6	26,7	19,0	217	34	3898	
19/10	x	142	!!!	27.10.		12,4	14,2	18,9	0,4	10,0	224	34	3898	
20/10						11,8	14,6	17,0	6,5	5,7	32	34	3898	
21/10	x	130	!!	29.10.		13,0	15,4	18,7	7,2	17,3	198	34	3898	
22/10	x	185	!!	29.10.		11,7	14,8	19,2	0,6	14,2	190	34	3898	
23/10	x	103	!!	31.10.		9,0	14,6	21,7	5,2	15,0	192	34	3898	
24/10	x	220				12,5	16,2	18,8	0,1	0,3	4	34	3898	
25/10						10,8	13,2	16,5		9,3	51	34	3898	
26/10			!	07.11.		10,4	15,1	21,3	0,1	9,3	54	34	3898	
27/10	x	6	!!	07.11.		7,7	14,7	21,7	0,2	10,2	148	34	3898	
28/10						12,8	18,6	23,8		1,8	21	34	3898	
29/10	x	49	!!	14.11.		11,6	16,0	21,5		9,2	135	34	3898	
30/10			!	17.11.		8,4	13,8	21,2		11,0	66	34	3898	
31/10			!!	18.11.		8,8	13,1	19,2	0,7	12,3	163	34	3898	
01/11	x	147	!!	22.11.		10,8	13,4	15,3	1,5	7,7	122	34	3898	
02/11						8,2	11,2	14,7		0,3	3	34	3898	
03/11			!!	28.11.		8,2	10,4	13,2	7,7	17,7	112	34	3898	
04/11			!!	29.11.		7,8	9,3	10,7	5,7	19,7	133	34	3898	
05/11						3,1	7,1	9,1	0,2	4,0	16	34	3898	
06/11						1,5	6,6	9,9	0,1	1,0	15	34	3898	
07/11						8,0	12,2	14,5	0,1	2,0	13	34	3898	
08/11						4,1	11,5	17,2	1,7	5,0	46	34	3898	
09/11	x	48	!!	21.12.		8,5	12,2	13,8	3,1	18,7	131	34	3898	
10/11			!!!	22.12.		6,0	8,2	10,2	0,1	23,8	275	34	3898	
11/11			!!!	23.12.		5,4	6,8	8,3	0,1	23,8	438	34	3898	
12/11			!!!	23.12.		3,6	5,5	7,3	0,1	23,8	569	34	3898	
13/11			!!!	24.12.		2,6	6,1	13,1		19,2	631	34	3898	
14/11			!!	24.12.		1,5	5,8	11,1	1,9	23,8	169	34	3898	
15/11			!!!	25.12.		8,4	11,4	13,4	6,2	19,7	295	34	3898	
16/11	x	3	!!!	26.12.		8,5	10,3	11,9	16,4	23,8	337	34	3898	
17/11			!!!	28.12.		7,6	9,7	12,0	15,1	22,5	461	34	3898	
18/11			!!	29.12.		7,3	8,4	9,9	6,5	23,5	196	34	3898	
19/11			!!!	30.12.		6,5	7,6	9,1	0,9	23,8	278	34	3898	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

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	Nbre	Surface en cm²	
20/11			!!!	31.12.		5,6	7,0	8,5	4,0	19,5	358	34	3898	
21/11			!!!	31.12.		3,4	6,3	7,9	3,1	23,8	200	34	3898	
22/11			!!!	31.12.		4,7	6,2	7,3	2,5	23,8	350	34	3898	
23/11			!!!	31.12.		5,2	7,1	9,8	4,3	21,3	435	34	3898	
24/11			!!!	99%	99%	6,6	7,9	10,1	0,7	23,8	252	34	3898	
25/11			!!!	95%	95%	4,1	7,8	10,6	3,4	23,8	439	34	3898	
26/11			!!!	91%	91%	2,2	5,5	7,6	0,1	23,8	570	34	3898	
27/11			!!!	90%	90%	4,0	5,7	7,2	0,1	23,8	706	34	3898	
28/11			!!!	87%	87%	5,3	7,0	8,1	3,0	23,8	874	34	3898	
29/11						4,0	7,0	9,7	0,8	23,8	1042	34	3898	
30/11						2,1	5,0	7,8	0,3	23,8	1163	34	3898	
01/12						4,4	5,6	6,4	0,1	23,8	1296	34	3898	
02/12						0,3	2,3	4,4	7,6	23,8	1352	34	3898	
03/12						1,2	1,8	2,4		23,8	1395	34	3898	
04/12						0,0	1,4	2,1	2,3	23,8	1429	34	3898	
05/12						0,3	2,0	3,8	1,2	23,8	1477	34	3898	
06/12						1,2	2,4	3,7	0,3	23,8	1535	34	3898	
07/12						1,2	3,1	5,3		23,8	1609	34	3898	
08/12						0,0	2,1	3,4	0,1	23,8	1659	34	3898	
09/12						-0,9	0,7	4,2		18,7	1661	34	3898	
10/12						-3,5	-0,5	1,8		16,2	1	34	3898	
11/12						-2,6	-1,7	-0,8		23,8	0	34	3898	
12/12						-4,6	-1,8	0,5		23,8	0	34	3898	
13/12						-5,8	-3,4	-0,1		13,2	0	34	3898	
14/12						-4,2	-2,6	-1,0		7,3	0	34	3898	
15/12						-6,7	-4,7	-2,2		23,8	0	34	3898	
16/12						-8,3	-4,7	0,7		21,2	0	34	3898	
17/12						-9,0	-7,4	-5,5		23,8	0	34	3898	
18/12						-10,8	-6,1	-1,7		23,8	0	34	3898	
19/12						-1,8	5,4	10,0	0,2	23,8	0	34	3898	
20/12						9,1	10,5	12,9	5,9	23,8	25	34	3898	
21/12			!!	56%	56%	9,3	10,2	11,3	8,8	19,0	146	34	3898	
22/12			!!!	51%	51%	9,0	9,8	10,8	11,9	23,8	307	34	3898	
23/12			!!!	46%	46%	9,7	11,1	13,5	10,2	23,8	573	34	3898	
24/12	x	16	!!!	40%	40%	8,9	10,0	10,9	0,5	23,8	814	34	3898	
25/12			!!!	34%	34%	8,8	10,6	12,8	0,1	23,8	1069	34	3898	
26/12			!!!	28%	28%	2,2	9,4	12,1	6,0	23,8	1295	34	3898	
27/12						1,1	3,3	6,5	0,3	23,8	1375	34	3898	
28/12			!!!	22%	22%	3,7	7,6	10,3	0,3	23,8	1556	34	3898	
29/12			!!!	19%	19%	5,0	9,2	10,7	2,1	23,8	1777	34	3898	
30/12			!!!	14%	14%	4,9	8,1	12,5	7,2	23,8	1971	34	3898	

Station: Remich, 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): 04/05/2022

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage heures	Degrés heures		Croissance des feuilles principales		Notes
				31/12	31/12	Min	Moy	Max			Nbre	Surface en cm²			
31/12	x	73	!!!	10%	10%	12,1	14,2	16,6	2,3	11,7	2134	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