

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, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:15

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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						11,6	12,8	14,2	0,1	5,7	70	0	0	
02/01						8,1	10,9	14,1	2,1	14,5	135	0	0	
03/01						6,3	7,2	8,8	0,1	23,8	308	0	0	
04/01						5,9	8,5	11,4	3,6	23,8	512	0	0	
05/01						9,4	10,3	12,0	1,1	23,8	759	0	0	
06/01						8,9	9,5	10,6		23,8	986	0	0	
07/01						8,2	9,2	10,6	0,1	23,8	1208	0	0	
08/01						6,3	8,3	9,3	16,4	23,8	1406	0	0	
09/01						4,0	5,7	7,1	7,1	23,8	1544	0	0	
10/01						3,6	4,8	6,3	2,3	23,8	1659	0	0	
11/01						6,3	8,1	10,0	10,1	23,8	1852	0	0	
12/01						7,5	8,6	9,7	2,2	23,8	2059	0	0	
13/01						6,3	7,9	9,3	5,9	23,8	2249	0	0	
14/01						4,7	7,3	9,4	15,8	23,8	2425	0	0	
15/01						2,3	5,4	8,4	14,9	21,2	2495	0	0	
16/01						1,7	3,8	5,5	7,8	23,8	133	0	0	
17/01						-0,8	1,4	3,9	0,1	19,7	152	0	0	
18/01						-2,9	-0,6	3,1		16,8	0	0	0	
19/01						-1,9	0,3	1,9		23,8	4	0	0	
20/01						-4,8	-1,5	0,7	3,9	23,8	0	0	0	
21/01						-2,0	-0,8	0,2	0,7	23,8	0	0	0	
22/01						-2,1	-0,3	0,5	0,3	23,8	0	0	0	
23/01						0,3	1,0	2,1		23,8	0	0	0	
24/01						1,0	1,5	2,2		23,8	4	0	0	
25/01						-1,6	-0,1	1,0		23,8	3	0	0	
26/01						-4,1	-1,7	0,6	1,2	23,8	0	0	0	
27/01						0,0	1,8	3,9	1,8	23,8	5	0	0	
28/01						-0,9	1,3	2,2		14,3	32	0	0	
29/01						-3,3	-0,9	1,1		3,0	0	0	0	
30/01						-0,3	2,4	6,3	0,5	23,8	57	0	0	
31/01						-1,7	2,1	5,2	0,8	23,8	108	0	0	
01/02						4,4	5,7	7,3	0,4	21,3	186	0	0	
02/02						5,6	6,5	7,9	0,3	23,8	197	0	0	
03/02						6,2	7,3	8,4	0,6	23,8	372	0	0	
04/02						5,9	7,7	9,2		12,5	465	0	0	
05/02						4,6	5,8	7,7	0,2	14,5	71	0	0	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:15

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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	
06/02						0,8	3,6	6,4		7,2	5	0	0	
07/02						-2,3	1,0	5,5		5,7	4	0	0	
08/02						-3,7	0,4	7,3			0	0	0	
09/02						-7,2	-1,6	4,7		5,8	0	0	0	
10/02						-5,2	-0,3	5,0		15,5	4	0	0	
11/02						0,0	3,0	5,1		13,3	30	0	0	
12/02						2,9	5,7	10,2		17,0	80	0	0	
13/02						-1,4	4,2	12,5		16,0	37	0	0	
14/02						-2,8	2,9	11,9		16,0	7	0	0	
15/02						-2,9	1,8	9,7		17,5	9	0	0	
16/02						-4,0	4,5	11,1		12,0	8	0	0	
17/02						9,3	11,3	13,5	0,4	23,3	265	0	0	
18/02						9,6	10,9	12,6		18,0	371	0	0	
19/02						5,8	9,6	11,9	0,6	23,8	305	0	0	
20/02						2,7	7,8	17,0		17,5	380	0	0	
21/02						-0,7	5,7	15,1		16,0	53	0	0	
22/02						-1,3	5,7	12,5	3,1	18,2	62	0	0	
23/02						6,9	8,6	11,2	0,6	22,2	187	0	0	
24/02						4,6	7,1	10,2		10,7	131	0	0	
25/02						-0,1	3,6	6,8		0,2	1	0	0	
26/02						-2,7	0,2	3,6			0	0	0	
27/02						-2,7	1,0	5,4			0	0	0	
28/02						-3,4	0,6	5,0			0	0	0	
01/03						-3,1	1,8	7,9			0	0	0	
02/03						-0,8	4,2	11,1			0	0	0	
03/03						-2,2	2,9	10,1		0,2	0	0	0	
04/03						-4,0	1,4	5,1		9,0	0	0	0	
05/03						2,5	3,8	5,2		1,2	1	0	0	
06/03						1,3	2,1	3,5	0,6	21,2	30	0	0	
07/03						1,6	4,0	6,1	0,3	14,5	38	0	0	
08/03						-0,2	5,7	10,2	19,2	20,8	123	0	0	
09/03						8,3	10,4	13,3	3,3	21,0	285	0	0	
10/03						0,8	6,8	9,5	9,3	23,8	215	0	0	
11/03						-2,4	1,5	5,7	0,1	10,5	211	0	0	
12/03						-1,1	6,3	12,3	0,8	7,8	19	0	0	
13/03						8,7	11,9	16,4	7,2	20,7	137	0	0	
14/03						0,3	7,1	10,1	8,6	17,3	165	0	0	
15/03						-1,1	2,8	7,6	0,4	10,8	11	0	0	
16/03						0,1	7,0	12,9		0,8	0	0	0	
17/03						3,6	10,4	15,0	1,9	2,5	25	0	0	
18/03						5,4	11,1	16,4	1,1	7,7	65	0	0	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:15

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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						6,8	9,1	12,6	4,3	16,3	71	0	0	
20/03						5,6	8,4	11,1		8,0	133	0	0	
21/03						6,5	9,3	13,1	1,0	5,2	31	0	0	
22/03						7,7	11,6	15,2		0,3	4	0	0	
23/03						10,2	12,0	14,0	4,4	12,0	94	0	0	
24/03						7,1	11,7	15,7	14,6	14,2	146	0	0	
25/03						6,1	8,7	13,0	6,4	11,5	35	0	0	
26/03						5,8	7,6	11,6	9,9	18,8	39	0	0	
27/03						0,4	3,9	7,7	1,1	3,3	6	0	0	
28/03						-3,6	3,7	9,5	0,2	10,8	5	0	0	
29/03						3,2	10,8	16,7	0,1	0,5	7	0	0	
30/03						10,2	12,9	16,2	2,6	7,7	44	0	0	
31/03						9,0	10,8	13,8	20,2	17,2	38	0	0	
01/04						8,3	9,6	11,4	6,1	8,0	42	0	0	
02/04						7,5	8,4	9,4	8,3	8,0	56	0	0	
03/04						0,2	5,3	10,1	0,2		0	0	0	
04/04						-1,2	3,8	9,7			0	0	0	
05/04						-2,3	4,7	11,7			0	0	0	
06/04						-0,9	5,3	10,6	3,0	12,2	68	0	0	
07/04						4,5	8,2	12,2	0,3	10,0	98	0	0	
08/04						3,1	8,6	14,5		6,8	31	0	0	
09/04						3,0	9,4	15,9		4,5	18	0	0	
10/04						3,3	10,8	16,2	1,2	3,0	22	0	0	
11/04						6,9	9,6	13,2	4,2	6,5	57	0	0	
12/04						5,9	8,8	13,1	11,2	16,3	114	0	0	
13/04						3,1	7,9	13,1	1,9	6,5	9	0	0	
14/04						-0,5	7,3	14,2	0,1	9,0	14	0	0	
15/04						5,7	10,6	16,5			0	0	0	
16/04						7,6	10,3	14,4	0,3	1,0	9	0	0	
17/04						7,8	10,5	13,6	0,9	8,7	72	0	0	
18/04						4,3	10,0	13,8			0	0	0	
19/04						6,7	11,3	16,3			0	0	0	
20/04						1,9	5,5	10,9	2,2	9,2	38	0	0	
21/04						2,7	10,1	17,0	0,1	7,0	38	0	0	
22/04						7,5	12,7	17,1	10,3	11,2	104	0	0	
23/04						9,5	11,9	16,4	9,3	11,2	184	0	0	
24/04						6,9	8,8	12,7	3,4	13,5	36	0	0	
25/04						2,1	7,5	10,8	1,1	10,3	95	0	0	
26/04						0,1	7,1	13,8		6,8	5	0	0	
27/04						3,6	11,2	18,0	0,7	1,0	10	0	0	
28/04						11,3	15,2	20,4	8,3	11,8	94	0	0	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:15

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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						9,9	11,4	12,9		0,7	3	0	0	
30/04						9,0	13,2	18,4			0	0	0	
01/05						7,7	11,9	18,2	5,5	4,7	25	0	0	
02/05						4,3	10,8	17,4	0,4	9,7	61	0	0	
03/05						3,5	11,7	20,3		2,7	9	0	0	
04/05						6,3	16,3	24,6			0	1	4	
05/05						10,2	15,0	19,6	1,2	9,8	59	1	4	
06/05						8,6	15,0	20,3	0,1	7,7	78	1	6	
07/05						10,1	15,2	19,8		7,5	78	1	7	
08/05						12,8	16,4	20,9	0,3	9,2	98	2	16	
09/05			!!	20.05.		11,4	13,8	18,6	7,9	18,7	146	2	22	
10/05			!!!	20.05.		7,4	12,4	17,0	2,4	11,3	234	2	25	
11/05						6,8	11,7	16,6	1,4	10,2	66	2	27	
12/05						10,3	12,8	16,6	3,1	10,8	84	2	30	
13/05						8,6	14,2	21,5	0,1	7,5	55	2	43	
14/05						6,9	14,1	21,7		8,2	65	3	51	
15/05						8,8	14,2	19,9		6,0	60	3	61	
16/05						7,9	11,2	15,1	1,3	4,0	34	3	67	
17/05						5,6	11,2	17,1		3,8	11	3	70	
18/05						4,7	12,1	18,9			0	3	76	
19/05						6,4	14,1	20,4			0	3	96	
20/05						12,4	16,7	21,9			0	4	121	
21/05						12,8	18,8	25,4			0	4	165	
22/05						13,4	19,0	25,5	3,1	8,3	89	5	218	
23/05						10,3	14,8	17,2		5,7	79	5	245	
24/05						6,1	11,9	18,0		0,7	3	5	260	
25/05						6,9	14,6	22,0		3,8	26	5	291	
26/05						9,4	16,1	22,8		0,3	3	6	339	
27/05						10,1	17,4	24,8			0	6	395	
28/05						7,4	15,9	25,7			0	6	442	
29/05						9,3	20,5	25,6			0	7	536	
30/05						11,6	17,4	23,0			0	7	600	
31/05						12,1	19,4	26,5			0	8	680	
01/06						13,4	20,1	27,4			0	8	782	
02/06						11,3	16,1	22,3		1,0	8	8	840	
03/06						10,7	17,9	24,9			0	9	917	
04/06						11,2	18,9	26,1			0	9	1009	
05/06						10,9	19,5	27,0			0	10	1101	
06/06						11,3	19,8	26,9			0	10	1187	
07/06						11,6	19,3	25,0	4,0	1,5	17	10	1283	
08/06						14,0	20,4	28,3	0,1	7,3	110	11	1370	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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						13,4	21,7	29,3		3,2	44	11	1477	
10/06						14,9	23,8	30,1			0	12	1585	
11/06						17,2	24,1	30,4			0	13	1698	
12/06						15,1	22,9	29,8			0	13	1795	
13/06						15,0	21,5	27,8			0	14	1871	
14/06						12,1	20,2	26,5			0	14	1949	
15/06						10,2	19,7	27,5			0	14	2010	
16/06						9,0	20,5	28,2			0	15	2076	
17/06						9,2	20,5	28,8			0	15	2146	
18/06						14,2	22,0	29,8	1,4	0,5	10	16	2217	
19/06						17,0	21,7	26,8	2,8	8,0	68	16	2283	
20/06						17,7	22,5	29,7	0,7	7,8	127	17	2355	
21/06						15,8	22,4	29,1	1,9	7,2	115	17	2421	
22/06						17,1	21,0	26,3	11,0	12,5	135	17	2476	
23/06	x	273	!!	28.06.		14,8	20,3	26,4	2,7	6,3	118	18	2532	
24/06						12,4	21,8	29,1		3,8	26	18	2587	
25/06						15,3	23,4	31,7			0	19	2647	
26/06						13,6	20,6	24,9		3,2	49	19	2698	
27/06						11,6	18,7	24,0		0,3	2	19	2733	
28/06						14,2	19,5	25,4	1,1	5,5	45	20	2773	
29/06						14,1	20,5	26,7	0,2	5,3	28	20	2814	
30/06			!!	06.07.		13,3	18,8	23,9		7,5	127	20	2851	
01/07						13,2	16,7	21,6		9,2	79	21	2877	
02/07						13,0	17,5	22,5		0,3	4	21	2907	
03/07						12,4	17,6	23,4		0,2	2	21	2933	
04/07						10,9	18,1	25,0		7,2	52	21	2958	
05/07						12,7	17,0	21,7		4,2	60	22	2988	
06/07						8,8	17,6	25,0		7,3	78	22	3016	
07/07						11,1	22,0	31,4			0	22	3053	
08/07						16,3	25,4	32,6			0	23	3101	
09/07						17,5	24,1	34,5		4,0	51	23	3147	
10/07	x	300	!!	15.07.		17,4	22,9	28,5		7,2	134	24	3187	
11/07						14,7	23,7	34,2		5,8	58	24	3225	
12/07			!	17.07.		15,7	21,7	26,5	1,0	5,0	91	24	3258	
13/07						14,0	19,3	23,7			0	25	3283	
14/07						13,0	21,7	29,6		0,7	5	25	3307	
15/07			!	20.07.		17,3	21,4	25,7		8,0	85	25	3342	
16/07	x	300	!!	21.07.		15,1	19,5	24,7	0,2	6,0	148	26	3366	
17/07						12,0	19,0	25,5	0,3	1,3	10	26	3384	
18/07						11,1	20,8	29,1		0,2	2	26	3408	
19/07						13,7	20,8	27,3			0	26	3437	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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			!	25.07.		11,4	18,9	25,3		5,2	65	27	3455	
21/07			!	27.07.		14,8	18,2	23,2	0,9	8,5	74	27	3468	
22/07						11,5	18,7	24,1		2,5	16	27	3490	
23/07						16,4	20,2	23,5	0,1	0,3	7	27	3511	
24/07						16,8	20,1	23,5	2,9	2,2	13	28	3531	
25/07			!!	31.07.		11,4	15,4	17,3	17,6	11,0	111	28	3538	
26/07			!	01.08.		10,4	15,9	21,6	0,3	7,7	63	28	3545	
27/07			!	02.08.		14,4	16,9	19,6	8,6	14,0	93	28	3565	
28/07	x	300	!!!	02.08.		16,1	19,7	22,1	7,7	10,0	210	28	3584	
29/07			!!	04.08.		16,7	20,6	25,4	6,2	11,0	121	29	3601	
30/07	x	260	!!	05.08.		15,7	18,4	22,2	1,2	7,3	121	29	3609	
31/07			!	08.08.		16,2	17,9	20,4	5,2	6,2	81	29	3626	
01/08	x	273	!!!	08.08.		15,8	17,9	21,0	18,0	10,0	220	29	3643	
02/08			!!	09.08.		15,1	18,5	24,3	15,7	11,2	173	29	3655	
03/08			!!	11.08.		14,2	15,9	19,4	4,5	16,8	112	30	3661	
04/08	x	194	!!!	11.08.		13,0	16,3	20,7	3,5	12,3	265	30	3668	
05/08			!!	12.08.		10,0	15,2	21,0	3,8	15,7	103	30	3672	
06/08	x	118	!!	12.08.		11,7	14,2	16,6	6,9	12,7	135	30	3685	
07/08						9,8	15,0	20,5		5,5	40	30	3693	
08/08			!	13.08.		9,0	15,4	19,7		8,2	87	30	3704	
09/08						13,4	18,4	23,6	0,6	1,5	18	30	3713	
10/08			!	15.08.		11,1	18,7	26,5		7,3	84	30	3719	
11/08			!	16.08.		12,8	21,9	30,2		5,3	56	31	3736	
12/08			!!	17.08.		18,0	20,9	25,0	2,5	15,2	181	31	3753	
13/08	x	300	!!	18.08.		15,6	20,0	26,2		10,5	158	31	3761	
14/08	x	162	!	19.08.		14,6	19,8	26,3	1,4	12,2	75	31	3769	
15/08	x	300	!!	20.08.		16,3	20,1	24,0	8,9	15,7	138	32	3783	
16/08	x	300	!!!	21.08.		17,6	19,5	27,4	1,0	11,0	250	32	3795	
17/08	x	300	!!!	22.08.		16,9	20,2	24,3	0,2	10,0	222	32	3802	
18/08			!!	23.08.		15,9	26,1	31,3		8,0	139	32	3811	
19/08			!	24.08.		18,6	23,4	29,0	0,2	7,8	70	32	3828	
20/08	x	300	!!	25.08.		17,2	23,4	31,0		9,7	150	33	3839	
21/08			!!	26.08.		18,0	23,6	30,6		8,7	129	33	3843	
22/08	x	285	!!	27.08.		15,1	21,7	28,5		8,0	134	33	3846	
23/08			!	29.08.		14,7	21,5	28,3		8,8	86	33	3854	
24/08			!!	01.09.		16,8	20,4	27,0	2,2	14,7	154	33	3861	
25/08	x	300	!!	01.09.		16,0	20,5	25,5	6,8	11,3	154	33	3868	
26/08						12,1	17,6	22,8		3,3	28	33	3870	
27/08	x	45	!!	03.09.		11,3	15,7	20,7	0,1	10,5	103	33	3871	
28/08			!	04.09.		8,5	13,5	18,6	0,1	12,2	97	33	3871	
29/08	x	16	!!	05.09.		10,8	14,7	20,3		12,5	114	33	3872	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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	x	72	!!	05.09.		10,0	13,5	18,7	5,7	18,8	164	33	3872	
31/08	x	63	!!	06.09.		8,6	13,5	19,2	13,3	15,8	162	33	3873	
01/09	x	179	!!!	06.09.		11,0	17,4	21,9	7,6	17,5	262	33	3873	
02/09	x	207	!!!	07.09.		13,2	19,1	26,2	0,1	11,3	200	34	3874	
03/09	x	297	!!	08.09.		15,5	19,6	25,1		7,0	114	34	3875	
04/09			!	10.09.		13,0	20,1	28,5		5,0	68	34	3877	
05/09						14,7	22,4	30,3			0	34	3881	
06/09			!	12.09.		13,4	21,1	30,1		4,3	54	34	3882	
07/09						13,4	21,6	29,2		1,3	18	34	3882	
08/09			!	13.09.		14,6	21,6	30,1		7,3	67	34	3882	
09/09	x	242	!!	14.09.		14,3	21,7	30,3		11,2	133	34	3882	
10/09	x	282	!!	16.09.		15,7	22,4	30,8		10,7	143	34	3882	
11/09	x	270	!!	16.09.		15,4	23,1	31,7	0,1	8,5	131	34	3882	
12/09			!!	17.09.		16,6	21,6	27,3	18,2	10,8	106	34	3882	
13/09	x	300	!	18.09.		14,2	19,0	22,2	0,3	2,8	71	34	3882	
14/09	x	71	!!	19.09.		11,4	16,3	22,4	4,7	7,8	114	34	3882	
15/09						10,2	17,4	24,7		5,3	58	34	3882	
16/09			!	21.09.		12,9	18,9	24,5	1,3	6,7	64	34	3882	
17/09	x	300	!!	23.09.		15,1	21,0	27,6	0,3	10,2	192	34	3882	
18/09			!	25.09.		17,6	19,9	24,4	3,0	5,5	92	34	3882	
19/09						13,5	16,8	20,4	0,7		2	34	3882	
20/09						13,2	19,3	25,0			0	34	3882	
21/09			!	30.09.		13,5	17,4	23,2	9,5	8,0	97	34	3882	
22/09	x	117	!	01.10.		10,2	13,5	18,9	4,9	11,2	53	34	3882	
23/09			!!	01.10.		8,0	11,7	17,1		12,7	137	34	3882	
24/09			!	02.10.		5,7	11,5	19,6	0,2	10,3	69	34	3882	
25/09						6,5	13,5	21,5		6,7	37	34	3882	
26/09			!	03.10.		7,5	14,1	23,6	0,1	13,0	88	34	3882	
27/09	x	29	!!	04.10.		8,4	15,6	24,5	0,1	11,8	118	34	3882	
28/09			!	06.10.		12,2	18,3	25,0		8,8	67	34	3882	
29/09	x	232	!!	08.10.		12,3	17,1	21,3	0,5	12,7	119	34	3882	
30/09	x	77	!!	09.10.		9,7	13,6	20,1	0,2	15,7	172	34	3882	
01/10			!	10.10.		7,2	14,4	24,0	0,1	14,5	90	34	3882	
02/10	x	99	!!	11.10.		9,1	16,7	25,6		14,7	107	34	3882	
03/10	x	242	!	12.10.		9,2	16,1	20,8	3,6	8,0	81	34	3882	
04/10			!!	13.10.		5,8	11,3	17,2	0,1	15,8	125	34	3882	
05/10			!!	13.10.		7,5	11,3	16,6	0,1	16,0	143	34	3882	
06/10			!	13.10.		6,3	10,8	18,1	0,1	15,0	76	34	3882	
07/10			!	14.10.		6,1	13,1	21,5	0,1	14,2	79	34	3882	
08/10	x	112	!!	16.10.		9,5	15,2	22,8		14,0	165	34	3882	
09/10	x	86	!!	19.10.		9,5	15,2	24,4		14,5	126	34	3882	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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	x	24	!!	20.10.		7,7	14,2	23,9	0,1	14,8	101	34	3882	
11/10	x	26	!!	21.10.		8,9	17,3	25,5		10,0	116	34	3882	
12/10			!	24.10.		13,7	16,0	18,6	6,4	7,8	55	34	3882	
13/10	x	217	!!	25.10.		12,7	19,7	26,0		5,2	107	34	3882	
14/10						6,1	13,5	21,2	0,3	2,7	21	34	3882	
15/10			!	30.10.		2,0	6,9	12,4	0,1	13,5	54	34	3882	
16/10						1,0	5,9	12,3		10,7	32	34	3882	
17/10						3,9	7,5	13,8			0	34	3882	
18/10			!	01.11.		4,9	9,6	14,1	5,1	5,5	64	34	3882	
19/10	x	146	!!	01.11.		9,7	15,6	17,7	8,4	16,7	193	34	3882	
20/10	x	183	!!!	04.11.		12,4	14,3	15,7	20,3	19,5	258	34	3882	
21/10	x	69	!!	06.11.		10,9	13,7	16,4	3,6	7,3	115	34	3882	
22/10			!	09.11.		6,7	11,1	13,3	5,0	12,7	61	34	3882	
23/10			!!	10.11.		5,5	9,2	12,9	3,1	21,0	126	34	3882	
24/10			!!	12.11.		7,4	11,2	14,4	1,3	18,7	143	34	3882	
25/10			!!!	13.11.		6,0	10,0	12,9	11,5	23,8	278	34	3882	
26/10			!!!	14.11.		7,3	9,8	13,1	5,0	23,8	515	34	3882	
27/10			!!!	15.11.		8,7	11,2	14,3	9,2	15,5	643	34	3882	
28/10			!!!	18.11.		8,0	10,8	12,3	5,7	23,7	238	34	3882	
29/10	x	40	!!!	19.11.		10,8	12,0	13,4	11,8	23,8	527	34	3882	
30/10			!!!	20.11.		10,3	12,0	13,9	10,5	21,2	527	34	3882	
31/10	x	41	!!	23.11.		9,6	10,9	12,5	1,7	18,5	111	34	3882	
01/11			!!!	26.11.		9,4	11,5	14,0	1,0	15,5	223	34	3882	
02/11			!	04.12.		8,8	10,9	14,0	4,8	10,5	92	34	3882	
03/11						5,8	8,2	10,9		0,8	5	34	3882	
04/11			!	10.12.		5,9	8,4	10,0	7,6	18,2	94	34	3882	
05/11			!!	10.12.		8,8	9,4	11,3	10,2	22,8	123	34	3882	
06/11			!	11.12.		8,4	9,7	11,9	1,2	18,8	83	34	3882	
07/11			!!	12.12.		7,0	8,5	10,5	2,7	14,8	100	34	3882	
08/11			!	14.12.		7,2	8,8	11,2		9,0	68	34	3882	
09/11			!	16.12.		7,2	8,5	9,9	11,4	18,3	91	34	3882	
10/11			!!	18.12.		5,2	7,5	8,7	8,1	21,3	122	34	3882	
11/11						3,8	6,3	9,3	1,5	18,5	159	34	3882	
12/11						5,1	6,2	7,8	2,2	22,0	66	34	3882	
13/11			!!!	23.12.		6,8	11,3	14,4	11,8	23,8	333	34	3882	
14/11	x	84	!!!	24.12.		9,4	10,6	11,8	4,5	23,8	333	34	3882	
15/11			!!!	25.12.		7,3	9,7	11,7	2,2	23,8	253	34	3882	
16/11			!!!	26.12.		6,2	7,1	8,4	14,5	23,8	404	34	3882	
17/11			!!!	27.12.		1,8	6,1	8,3	4,7	23,8	550	34	3882	
18/11			!!!	28.12.		3,8	6,3	9,3	4,3	23,8	550	34	3882	
19/11			!!!	28.12.		9,1	12,1	14,4	1,7	11,2	279	34	3882	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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.		8,4	9,6	11,5	4,3	18,3	160	34	3882	
21/11			!!!	99%	99%	7,6	8,4	10,7	1,1	20,8	260	34	3882	
22/11						1,5	4,3	8,1		9,2	65	34	3882	
23/11			!	92%	92%	1,0	4,9	9,1	0,1	8,2	60	34	3882	
24/11			!	91%	91%	2,4	6,1	9,7	4,2	16,7	69	34	3882	
25/11						0,2	3,4	5,6	0,5	19,5	30	34	3882	
26/11						1,8	3,4	4,7	0,3	23,8	80	34	3882	
27/11						0,5	2,0	4,5	13,7	23,8	80	34	3882	
28/11						-3,4	1,4	5,2	1,9	8,0	68	34	3882	
29/11						-3,6	1,1	2,7	3,3	23,2	25	34	3882	
30/11						-0,2	1,4	2,7	0,1	23,8	58	34	3882	
01/12						-0,9	0,6	2,0		10,2	71	34	3882	
02/12						-5,1	-2,8	-0,9		6,2	0	34	3882	
03/12						-5,1	-1,9	0,7		10,2	0	34	3882	
04/12						-1,8	0,8	5,1	9,6	13,8	30	34	3882	
05/12						3,3	5,1	6,5	8,9	23,8	151	34	3882	
06/12						1,3	3,9	6,3	0,3	17,3	199	34	3882	
07/12						0,5	2,1	3,2		10,8	17	34	3882	
08/12						1,9	4,6	6,8	3,2	21,8	104	34	3882	
09/12						5,9	6,9	9,6	13,1	23,3	161	34	3882	
10/12						7,8	8,9	10,1	0,3	23,8	211	34	3882	
11/12						8,0	9,9	11,2		20,0	211	34	3882	
12/12						5,9	8,6	11,0	5,0	23,8	205	34	3882	
13/12			!!!	56%	56%	6,3	7,8	9,9	2,3	23,8	391	34	3882	
14/12						4,6	5,9	8,3	0,3	23,8	391	34	3882	
15/12						3,8	5,3	7,0	0,3	23,8	141	34	3882	
16/12						0,3	4,8	8,7		20,8	194	34	3882	
17/12						-0,2	0,7	4,0	0,2	23,8	24	34	3882	
18/12						-1,7	-0,1	2,7	0,1	23,8	15	34	3882	
19/12						-0,9	2,2	5,3	4,1	23,8	67	34	3882	
20/12						3,8	5,5	6,7	4,1	23,8	198	34	3882	
21/12						6,3	8,8	10,6	1,5	23,8	209	34	3882	
22/12						6,7	8,4	9,9	3,2	23,8	410	34	3882	
23/12						7,1	8,2	9,1	2,5	23,8	410	34	3882	
24/12						7,6	8,9	10,1	3,1	23,8	410	34	3882	
25/12						8,7	9,4	10,5		23,8	410	34	3882	
26/12						6,0	8,4	10,3	0,7	23,8	222	34	3882	
27/12						5,1	7,0	8,2	0,3	23,8	200	34	3882	
28/12						4,2	8,4	9,8	0,6	22,7	189	34	3882	
29/12						8,0	8,8	9,9	1,5	23,8	211	34	3882	
30/12						7,7	8,7	9,5		23,8	211	34	3882	

Station: Remich, 01/01/2023 00:00 - 31/12/2023 23:59

Le: 16/01/2024 14:16

Données jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Prévisions jusqu'au: 31/12/2023 23:50

Maturité des oospores: 08/05/2023

Croissance du feuillage pour: Cépage - moyenne

Une feuille étalée (BBCH11): 04/05/2023

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	
31/12						6,3	7,7	9,6	1,6	23,8	208	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