

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

Le: 16/01/2023 14:17

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 <sup>2</sup>	
25/03											0	0	0	
26/03						8,3	10,7	13,2			0	0	0	
27/03						4,0	6,3	10,8	3,0	12,8	30	0	0	
28/03						2,5	9,1	15,0		5,8	18	0	0	
29/03						1,9	11,4	20,7		5,2	16	0	0	
30/03						1,9	12,9	23,9		5,0	14	0	0	
31/03						3,8	14,5	24,7		2,7	11	0	0	
01/04						5,9	14,6	23,7		5,8	40	0	0	
02/04						3,4	7,7	12,8		1,2	4	0	0	
03/04						3,8	7,4	12,6			0	0	0	
04/04						0,0	6,5	13,0		6,3	4	0	0	
05/04						-2,0	2,6	5,2	2,2	17,0	30	0	0	
06/04						-2,2	1,0	5,6	1,0	4,3	1	0	0	
07/04						-1,1	2,0	5,8	0,6	2,0	2	0	0	
08/04						-3,3	3,5	9,6		6,8	0	0	0	
09/04						-1,7	8,0	16,9	0,6	9,2	20	0	0	
10/04						7,5	8,7	9,5	13,9	23,7	119	0	0	
11/04						2,6	6,3	9,6	16,3	23,8	258	0	0	
12/04						0,2	3,9	8,6	1,0	8,8	269	0	0	
13/04						-1,3	3,7	9,3		5,8	0	0	0	
14/04						-1,9	3,4	9,5		2,0	0	0	0	
15/04						-1,8	3,9	10,3		3,7	0	0	0	
16/04						-0,5	4,6	8,4			0	0	0	
17/04						2,7	7,8	13,5			0	0	0	
18/04						4,5	8,6	12,5			0	0	0	
19/04						3,9	8,1	14,2	0,5	15,8	65	0	0	
20/04						2,7	9,8	17,1	0,4	9,8	83	0	0	
21/04						3,4	11,3	18,5		5,0	21	0	0	
22/04						4,1	9,2	15,4		1,3	5	0	0	
23/04						1,0	9,5	17,2		1,7	2	0	0	
24/04						3,1	10,9	18,3			0	0	0	
25/04						3,5	9,7	15,8			0	0	0	
26/04						2,8	9,8	17,0			0	0	0	
27/04						3,2	10,8	18,3			0	0	0	
28/04						2,1	11,3	20,1		0,8	9	0	0	
29/04						3,0	10,2	15,4		7,3	61	0	0	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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	
30/04						-0,7	6,8	12,7		8,5	12	0	0	
01/05						1,3	8,4	13,6		7,0	24	0	0	
02/05						3,2	7,8	11,5		2,8	7	0	0	
03/05						-1,4	8,0	14,6		7,7	9	0	0	
04/05						5,5	9,2	12,6	4,7	7,7	18	0	0	
05/05						3,9	6,7	12,2	2,6	8,5	20	0	0	
06/05						3,7	6,0	7,6	8,3	20,2	79	0	0	
07/05						2,9	8,0	13,4	0,3	9,0	114	1	4	
08/05						1,0	10,7	18,5		9,2	34	1	4	
09/05						8,1	18,5	26,2		6,3	96	1	6	
10/05						11,6	15,6	19,2	0,4	3,3	24	1	8	
11/05						10,3	12,0	14,9	2,5	19,7	118	1	12	
12/05						7,0	12,1	17,2	0,3	8,3	152	2	14	
13/05						4,5	10,4	15,2		8,5	45	2	14	
14/05						5,9	10,9	15,6	3,9	10,2	65	2	14	
15/05						8,0	9,8	13,9	8,3	21,8	100	2	14	
16/05						7,9	11,1	16,1	14,6	15,5	134	2	18	
17/05			!!	31.05.		8,6	10,7	15,3	9,9	20,0	147	2	19	
18/05			!!	31.05.		6,8	9,9	14,2	6,2	16,2	117	2	19	
19/05			!	31.05.		6,7	9,8	14,7	2,0	9,2	81	2	19	
20/05						7,0	11,8	15,9	0,8	7,2	58	2	21	
21/05						9,0	13,2	16,4	2,0	2,0	19	2	24	
22/05						8,0	10,3	15,0	5,1	9,7	41	2	24	
23/05						7,4	11,4	16,5	0,3	4,3	13	2	26	
24/05						7,0	10,3	14,0	12,3	9,7	73	2	26	
25/05			!	03.06.		6,6	9,1	14,2	7,7	12,8	56	2	26	
26/05			!!	03.06.		6,3	9,8	13,1	11,8	16,5	178	2	26	
27/05			!	03.06.		4,7	10,8	15,8	0,6	8,8	62	2	27	
28/05						5,2	12,9	19,4	0,5	7,0	51	2	33	
29/05						7,8	15,0	21,2		0,3	3	3	45	
30/05						8,1	15,6	21,9			0	3	60	
31/05						7,8	16,3	23,1			0	3	79	
01/06						9,7	18,1	24,9			0	4	110	
02/06						10,0	18,9	26,6		1,3	23	4	152	
03/06						16,4	19,8	24,8	3,7	6,5	75	5	205	
04/06	x	300	!!!	10.06.		14,8	19,5	28,3	0,7	14,7	215	5	266	
05/06	x	222	!!	10.06.		13,9	16,3	18,4	0,8	13,0	190	6	311	
06/06						14,0	15,9	18,5		3,5	22	6	355	
07/06			!	12.06.		12,6	17,0	21,7		6,8	93	6	406	
08/06						14,4	19,4	25,3		3,7	52	7	488	
09/06			!	14.06.		13,2	20,4	26,4		6,0	86	7	573	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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	
10/06			!	15.06.		14,0	21,1	27,5		6,7	98	8	677	
11/06			!	16.06.		14,1	22,0	28,6		6,0	82	8	785	
12/06			!	18.06.		13,7	19,6	24,3		6,0	78	9	877	
13/06						10,3	18,4	25,6		4,3	49	9	964	
14/06						10,1	20,4	28,9		2,0	16	10	1067	
15/06						13,0	22,2	30,3		5,8	93	10	1193	
16/06						15,8	24,0	31,8		2,8	46	11	1319	
17/06						15,4	24,7	32,3		4,5	54	12	1458	
18/06						19,4	25,1	31,1		4,0	75	12	1586	
19/06	x	300	!!	25.06.		16,0	24,6	31,4	1,2	8,0	136	13	1701	
20/06	x	300	!!	26.06.		18,9	21,7	26,8	5,3	12,0	144	13	1792	
21/06	x	300	!!	27.06.		15,9	20,5	25,9	0,1	6,3	173	14	1863	
22/06	x	189	!	28.06.		14,0	15,4	16,5	1,6	14,5	88	14	1912	
23/06	x	180	!!	28.06.		14,3	18,1	24,2	8,4	10,5	139	14	1966	
24/06			!!!	29.06.		13,5	15,7	17,3	17,1	20,5	249	15	2002	
25/06	x	241	!!!	01.07.		12,3	17,5	22,7	1,4	9,2	368	15	2055	
26/06			!	02.07.		10,2	18,4	25,3	0,3	7,3	96	15	2105	
27/06						15,2	20,7	25,4	1,2	1,8	21	16	2177	
28/06	x	300	!!	04.07.		16,5	21,1	26,3	0,6	6,3	127	16	2244	
29/06			!!	06.07.		13,3	16,8	21,8	15,6	12,0	103	16	2281	
30/06	x	150	!!	06.07.		12,9	14,2	16,3	8,4	12,2	173	16	2303	
01/07			!	07.07.		11,9	14,8	18,6	0,7	6,5	62	17	2342	
02/07			!!	08.07.		9,3	16,4	23,7	4,9	12,2	127	17	2376	
03/07	x	164	!!	09.07.		12,0	19,3	25,0	0,1	8,7	153	17	2423	
04/07			!!	10.07.		14,2	17,6	19,9	11,5	14,7	148	17	2466	
05/07			!	11.07.		15,3	17,5	21,9	8,0	12,3	68	18	2501	
06/07	x	254	!!	12.07.		14,8	17,7	20,9	13,6	10,0	197	18	2544	
07/07						12,3	18,1	23,6	0,1	3,5	45	18	2584	
08/07			!!	15.07.		13,6	15,8	19,0	7,5	10,2	106	19	2614	
09/07	x	99	!!	15.07.		11,6	17,2	22,5	0,9	9,0	139	19	2645	
10/07	x	172	!!	16.07.		13,3	18,1	25,3	1,6	13,8	121	19	2681	
11/07	x	179	!!!	17.07.		12,6	17,6	23,2	0,5	9,3	203	19	2723	
12/07	x	169	!!	18.07.		13,1	17,6	20,9		8,5	119	20	2754	
13/07	x	300	!!!	19.07.		15,1	16,4	17,8	17,6	23,8	421	20	2780	
14/07	x	184	!!!	19.07.		15,0	15,6	16,5	70,1	23,2	564	20	2804	
15/07	x	185	!!!	20.07.		15,3	17,9	22,1	1,3	10,7	334	20	2836	
16/07	x	271				16,5	18,3	20,6	0,4		28	21	2873	
17/07						14,5	19,5	25,9	0,3	0,7	10	21	2911	
18/07			!	23.07.		12,5	21,0	27,6		6,0	88	21	2952	
19/07						14,7	20,4	26,3		4,0	63	22	2985	
20/07			!	25.07.		11,8	18,7	25,2		6,3	75	22	3023	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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						12,1	19,3	25,9		2,5	31	22	3056	
22/07						13,0	19,9	25,9		2,8	25	23	3086	
23/07	x	179	!!	29.07.		13,8	20,9	28,0		6,7	111	23	3126	
24/07			!	30.07.		16,2	18,5	24,4	23,9	13,2	90	23	3154	
25/07	x	256	!!!	31.07.		14,2	18,0	23,8	14,1	15,8	202	23	3177	
26/07	x	285	!!!	01.08.		14,6	18,7	23,5	0,7	9,3	234	24	3205	
27/07	x	225	!!	02.08.		14,1	16,8	22,7	27,2	18,8	190	24	3221	
28/07	x	176	!!!	03.08.		13,7	17,5	21,8	1,1	9,3	320	24	3246	
29/07						12,8	17,6	22,1	0,2	1,3	18	24	3272	
30/07	x	32	!!	05.08.		10,3	18,0	25,3	0,2	8,0	116	25	3293	
31/07						12,3	17,3	22,3			0	25	3311	
01/08			!!	08.08.		11,6	16,4	21,9	0,1	11,0	105	25	3324	
02/08	x	34	!!	08.08.		11,4	16,0	21,9	6,0	14,0	147	25	3345	
03/08	x	132	!!!	09.08.		13,5	15,4	19,0	11,4	17,3	221	25	3362	
04/08	x	150	!!	10.08.		13,6	16,9	22,2	0,9	7,2	151	26	3379	
05/08	x	177				14,7	17,7	22,9	0,1	5,3	57	26	3397	
06/08			!	12.08.		15,5	17,4	20,1	2,6	8,0	89	26	3411	
07/08						15,3	17,8	21,3		0,2	3	26	3436	
08/08						13,2	16,2	20,3	0,6	1,5	11	26	3450	
09/08						12,0	16,9	22,3		4,3	26	27	3466	
10/08	x	5	!	15.08.		11,7	17,6	22,8	0,1	8,2	59	27	3482	
11/08	x	219	!!	16.08.		14,4	19,7	25,9		9,7	138	27	3498	
12/08	x	186	!!	18.08.		13,4	20,8	28,6		8,2	144	27	3528	
13/08	x	300	!!	19.08.		15,9	21,6	27,8		8,3	118	28	3553	
14/08	x	212	!!	20.08.		13,2	20,7	28,9		9,3	152	28	3570	
15/08	x	166	!!	21.08.		13,3	20,9	28,9		8,2	111	28	3593	
16/08						10,6	16,1	20,0	1,3	8,0	43	28	3608	
17/08	x	5	!!	23.08.		8,7	13,2	17,3	1,6	14,7	125	28	3614	
18/08	x	98	!!	24.08.		13,6	16,3	19,4	1,1	9,2	198	29	3626	
19/08			!!	25.08.		15,4	17,7	21,1	0,5	9,3	126	29	3636	
20/08			!	26.08.		12,4	17,4	22,9	0,1	9,7	73	29	3644	
21/08	x	158	!!	27.08.		12,4	19,1	26,5	3,0	13,2	159	29	3666	
22/08	x	300	!!!	29.08.		15,9	18,0	21,5	1,0	12,0	288	29	3683	
23/08			!!	30.08.		15,1	17,8	22,8	5,2	9,7	134	30	3694	
24/08	x	141	!!	01.09.		12,7	16,9	22,0		8,2	102	30	3702	
25/08						10,6	16,4	22,6		5,3	45	30	3707	
26/08			!!	03.09.		10,4	15,0	19,4		8,5	120	30	3721	
27/08	x	31	!	03.09.		9,8	14,5	18,9	0,7	8,0	94	30	3729	
28/08			!!	04.09.		10,2	14,3	18,8	3,8	18,5	102	30	3736	
29/08	x	149	!!	05.09.		11,9	14,8	17,9	1,3	11,5	171	30	3743	
30/08	x	114	!!	05.09.		12,7	16,3	20,8	0,6	12,3	149	31	3753	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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	
31/08	x	125	!!	06.09.		10,4	15,3	21,3	0,1	10,8	165	31	3757	
01/09			!!	07.09.		10,3	15,7	22,1	0,1	9,0	115	31	3762	
02/09			!!	08.09.		10,4	16,9	24,5		8,2	101	31	3772	
03/09						11,7	18,2	26,2		7,2	53	31	3785	
04/09	x	124	!!	09.09.		10,8	18,2	26,2	0,1	9,8	136	31	3799	
05/09			!	10.09.		11,9	18,7	26,8		9,8	93	31	3806	
06/09	x	168	!!	11.09.		12,2	19,1	27,6		8,5	143	32	3811	
07/09			!	13.09.		13,3	19,7	27,3		7,5	97	32	3827	
08/09	x		!	14.09.		12,8	20,3	28,0		6,7	59	32	3841	
09/09			!	15.09.		13,2	18,6	24,0	14,2	7,7	74	32	3847	
10/09			!	17.09.		16,2	18,7	21,4	1,6	10,5	91	32	3854	
11/09	x	278	!!!	17.09.		12,0	18,0	22,6	1,5	13,0	251	32	3857	
12/09	x	74	!!	19.09.		9,7	15,4	22,9	0,3	13,5	167	33	3866	
13/09	x	79	!!	20.09.		12,6	17,4	24,0		7,5	142	33	3875	
14/09	x	89	!!	21.09.		12,1	17,2	22,3		12,5	102	33	3882	
15/09	x	300	!!!	23.09.		16,4	18,6	21,6	6,6	17,8	256	33	3889	
16/09	x	300	!!	24.09.		11,2	15,9	19,1	0,5	10,5	188	33	3891	
17/09	x	36	!!	25.09.		9,3	14,5	21,4	0,2	13,7	152	33	3892	
18/09	x	28	!!	26.09.		9,1	14,9	23,2	0,2	11,8	153	33	3894	
19/09	x	21	!	27.09.		11,2	15,3	20,9		11,0	74	33	3895	
20/09	x	114	!!	29.09.		12,5	15,4	20,1	2,8	8,3	172	33	3897	
21/09	x	8				8,7	13,6	17,5		4,0	46	33	3905	
22/09			!	02.10.		6,5	12,2	19,2		12,5	61	33	3907	
23/09			!!	03.10.		6,4	13,4	22,8	0,3	12,2	135	33	3910	
24/09			!!	03.10.		8,7	14,3	20,8		13,2	111	33	3916	
25/09	x	54	!!	05.10.		8,1	14,9	24,0	1,7	15,5	165	33	3918	
26/09	x	198	!!!	07.10.		12,1	15,6	20,0	0,5	17,3	216	34	3920	
27/09	x	154	!!!	09.10.		11,7	15,2	20,0	2,3	15,8	207	34	3922	
28/09	x	80	!!	11.10.		9,3	12,9	17,1	0,7	13,5	180	34	3922	
29/09			!!	13.10.		6,1	10,6	15,4	3,8	16,7	146	34	3923	
30/09			!	14.10.		3,4	9,2	15,7	0,3	11,0	78	34	3923	
01/10			!	15.10.		4,4	11,4	18,0	0,2	10,5	57	34	3923	
02/10	x	2	!	17.10.		11,6	14,8	18,6	3,9	13,7	69	34	3924	
03/10	x	243	!	20.10.		11,9	16,4	20,8	3,1	8,5	60	34	3925	
04/10			!	20.10.		8,3	12,5	17,1	0,2	10,7	70	34	3925	
05/10			!!	21.10.		7,8	11,1	16,8	7,3	16,2	116	34	3925	
06/10			!	24.10.		9,8	10,6	12,0	1,5	13,7	68	34	3925	
07/10			!!	24.10.		7,4	11,0	16,2	0,8	15,0	155	34	3926	
08/10			!!	26.10.		5,8	11,1	18,1	0,8	13,2	124	34	3926	
09/10			!!	27.10.		6,5	11,1	18,0	0,1	11,3	106	34	3926	
10/10						2,6	8,0	15,8	0,1	14,7	61	34	3926	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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						1,8	7,8	15,0	0,6	15,8	79	34	3926	
12/10			!!	30.10.		5,9	9,0	12,2	3,3	21,2	117	34	3926	
13/10			!!	30.10.		0,9	6,3	11,8	0,2	16,7	153	34	3926	
14/10			!!	31.10.		4,9	9,0	15,7	0,6	15,2	100	34	3926	
15/10						2,5	8,2	15,2	0,8	17,0	80	34	3926	
16/10						6,0	8,6	13,2	0,3	13,8	138	34	3926	
17/10						4,9	9,1	12,9	0,1	12,5	44	34	3926	
18/10						2,4	7,7	14,9	0,4	16,7	87	34	3926	
19/10						8,2	13,9	20,0	3,6	10,2	147	34	3926	
20/10						12,8	14,4	17,9	0,8	7,5	68	34	3927	
21/10	x	284	!!	16.11.		7,1	12,2	16,8	20,6	18,0	157	34	3927	
22/10			!	19.11.		1,4	6,9	10,7		10,0	72	34	3927	
23/10			!	20.11.		4,3	7,8	12,7	0,4	15,8	66	34	3927	
24/10						-0,1	5,8	13,6	0,5	15,7	53	34	3927	
25/10						-1,3	6,6	15,3	1,0	15,8	33	34	3927	
26/10			!	29.11.		9,4	10,9	13,8	1,1	10,0	83	34	3927	
27/10						8,3	9,9	11,1		6,3	50	34	3927	
28/10			!!	05.12.		5,3	7,6	10,9	0,1	18,3	130	34	3927	
29/10			!!	08.12.		4,3	12,0	18,9	0,2	8,8	106	34	3928	
30/10			!!!	15.12.		10,4	12,0	13,5	14,4	20,7	244	34	3928	
31/10	x	60	!!!	17.12.		10,3	14,0	17,7	4,7	16,0	380	34	3934	
01/11	x	49	!	24.12.		7,4	10,0	12,7	1,0	12,8	94	34	3934	
02/11			!	27.12.		4,4	7,3	8,9	7,3	21,0	94	34	3934	
03/11			!!	27.12.		4,4	6,7	10,2	17,3	19,3	117	34	3934	
04/11			!	28.12.		4,6	6,3	7,9	2,0	17,8	63	34	3934	
05/11			!!	29.12.		3,4	6,5	10,0		17,3	108	34	3934	
06/11						2,0	5,3	10,3	0,3	18,0	79	34	3934	
07/11			!!	30.12.		2,8	5,8	8,7	0,3	23,8	153	34	3934	
08/11						-0,7	3,0	9,8	0,8	19,7	168	34	3934	
09/11						-0,4	3,1	10,3	0,6	17,5	26	34	3934	
10/11						-2,1	1,0	6,6	0,1	20,0	10	34	3934	
11/11						-1,4	0,7	4,1	0,1	22,5	17	34	3934	
12/11						-0,8	0,8	2,0	0,1	23,8	36	34	3934	
13/11			!!	31.12.		1,5	6,6	10,0	3,0	23,8	193	34	3934	
14/11			!!!	31.12.		7,4	8,3	9,8	0,3	23,8	392	34	3934	
15/11						5,4	7,1	8,4		23,8	563	34	3934	
16/11						4,8	5,4	6,3	0,4	23,8	692	34	3934	
17/11						4,0	5,6	7,1		23,8	827	34	3934	
18/11						3,4	5,0	6,3		23,8	946	34	3934	
19/11						5,9	7,5	9,5		23,8	1127	34	3934	
20/11						3,7	6,9	11,4	0,4	20,8	1213	34	3934	

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

Le: 16/01/2023 14:17

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						4,2	4,9	5,6	2,5	23,8	166	34	3934	
22/11						0,4	4,6	7,1	1,2	14,0	219	34	3934	
23/11						-1,3	2,9	7,6		11,5	10	34	3934	
24/11						0,6	3,9	7,7		11,0	36	34	3934	
25/11						0,5	2,6	4,3		1,2	1	34	3934	
26/11						-1,6	1,5	3,8	6,4	19,5	14	34	3934	
27/11						0,8	2,4	4,7	4,2	19,0	35	34	3934	
28/11						0,2	1,6	2,8	3,0	23,8	56	34	3934	
29/11						-2,9	1,1	3,1	1,3	21,5	52	34	3934	
30/11						1,1	3,6	5,8	2,6	23,8	110	34	3934	
01/12						4,5	6,0	8,2	7,5	23,8	254	34	3934	
02/12						-1,1	2,8	5,0	1,4	17,2	297	34	3934	
03/12						-0,8	1,0	2,6	0,4	22,7	16	34	3934	
04/12						1,5	3,7	7,7	10,9	23,8	104	34	3934	
05/12						0,5	2,8	4,3	2,6	23,8	171	34	3934	
06/12						-0,5	1,1	2,9	1,9	23,8	198	34	3934	
07/12						2,7	3,8	5,3	2,6	23,8	290	34	3934	
08/12						-0,5	4,3	6,3	1,9	23,8	392	34	3934	
09/12						-2,1	1,3	3,2	1,0	23,8	423	34	3934	
10/12						0,7	2,1	3,7	2,7	23,8	472	34	3934	
11/12						1,3	2,4	5,3	0,5	23,8	530	34	3934	
12/12						2,0	3,9	5,6	0,3	23,8	623	34	3934	
13/12						5,0	6,1	7,2	0,3	23,8	769	34	3934	
14/12						3,5	4,7	6,5		23,8	882	34	3934	
15/12						2,3	5,4	8,2		23,8	1011	34	3934	
16/12						5,4	7,2	10,6	0,2	22,3	1106	34	3934	
17/12						3,4	7,2	8,8		23,8	233	34	3934	
18/12						2,5	3,7	4,6		23,8	322	34	3934	
19/12						3,0	4,3	5,4		23,8	424	34	3934	
20/12						-1,9	3,3	5,9		20,3	484	34	3934	
21/12						-3,9	-1,5	2,7		20,2	0	34	3934	
22/12						-6,3	-3,0	1,8		19,7	0	34	3934	
23/12						-5,1	0,4	7,8		23,8	0	34	3934	
24/12						6,3	7,3	8,4	0,8	23,8	171	34	3934	
25/12						2,0	6,4	9,4	3,4	23,8	325	34	3934	
26/12						1,5	2,8	4,2	11,8	23,8	393	34	3934	
27/12						4,0	7,1	9,3	2,9	23,8	564	34	3934	
28/12			!!!	20%	20%	7,0	8,8	10,7	10,6	23,5	724	34	3934	
29/12			!!!			7,7	9,2	13,2	3,3	23,8	270	34	3934	
30/12	x	52	!!!	13%	13%	11,5	12,7	13,9	1,1	23,8	574	34	3936	
31/12	x	28	!!!	5%	5%	7,2	9,9	11,7		23,8	811	0	0	

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par  $\text{cm}^2 \times 1000$ . 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](http://www.geosens.de)