



Table S1. Host range: response of legume species to isolates of powdery mildew (ns= not studied)

Host species	accession	Response (DS%) to powdery mildew isolate				
		<i>E. trifoliorum</i>	<i>E. pisi</i>	<i>E. trifoliorum</i>	<i>Erysiphe</i> sp.	<i>E. trifoliorum</i>
		ex <i>M. truncatula</i>	ex <i>P. sativum</i>	ex <i>L. sativus</i>	ex <i>S. coronarium</i>	ex <i>V. articulata</i>
Sulla						
<i>Sulla coronaria</i>	Comercial	0	0	0	80	0
<i>S. coronaria</i>	1/95	0	0	0	20	0
<i>S. coronaria</i>	2/95	0	0	0	20	0
<i>S. coronaria</i>	3/95	0	0	0	ns	0
<i>S. coronaria</i>	4/95	0	0	0	10	0
Pea and related <i>Pisum</i> sp.						
<i>Pisum sativum</i>	P640	10	45	70	ns	0
<i>P. sativum</i>	P641	10	60	85	0	ns
<i>P. sativum</i>	Messire	0.1	90	30	0	0
<i>P. sativum</i>	Athos	0.1	80	90	0	ns
<i>P. sativum</i>	Radley	0	ns	40	0	ns
<i>P. fulvum</i>	Pf658	1	1	50	ns	0
<i>P. fulvum</i>	P660	25	1	50	0	0
<i>P. elatius</i>	P675	1	m	80	0	0
Lentil						
<i>Lens culinaris</i>	Lindtn29205	0	0	80	0	60
<i>L. culinaris</i>	31222	0	0	35	0	ns
<i>L. culinaris</i>	31204	0	0	70	0	60
<i>L. culinaris</i>	29117	0	0	60	0	60
<i>L. culinaris</i>	363	ns	ns	ns	ns	60
Common bean and related						
<i>Phaseolus</i> sp.						
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pv377	0	0	0	0	ns
<i>P. vulgaris</i>	Pv379	0	0	0	0	ns
<i>P. vulgaris</i>	Pv380	0	0	0	0	0
<i>P. vulgaris</i>	Pv383	0	0	0	0	0
<i>P. vulgaris</i>	Pv387	0	ns	0	0	ns
<i>P. filiformis</i>	Pfilip-367	0	0	0	0	ns
<i>P. filiformis</i>	Pfilip-372	0	0	0	0	0
<i>P. leptostachyus</i> .	P.lept-371	0	0	0	0	ns
<i>P. leptostachyus</i>	P.lept-366	0	0	0	0	0
Lucerne and <i>Medicago</i> sp.						
<i>Medicago sativa</i>	M-611	0	0	0	0	ns
<i>M. sativa</i>	M-617	0	0	0	0	ns
<i>M. sativa</i>	M-631	0	0	0	0	ns
<i>M. sativa</i>	Victoria	0	0	0	0	ns
<i>M. truncatula</i>	Parabinga	70	ns	20	0	ns
<i>M. polymorpha</i>	M-594	60	0.1	1	0	ns
<i>Lathyrus</i> sp.						
<i>Lathyrus cicera</i>	L2	0	1	10	0	ns
<i>L. cicera</i>	L88	0	60	50	0	ns



<i>L. cicera</i>	L105	ns	ns	80	ns	ns
<i>L. cicera</i>	L138	0	35	40	0	ns
<i>L. cicera</i>	L141	0	20	80	0	0
<i>L. cicera</i>	L144	0	25	90	0	0
<i>L. sativus</i>	L156	0	25	85	0	ns
<i>L. sativus</i>	L177	0	40	80	0	ns
<i>L. sativus</i>	ICARDA-2-6-7	0	30	90	0	0
<i>L. sativus</i>	L180	0	20	70	0	ns
<i>L. sativus</i>	L201	0	10	ns	0	ns
<i>L. ochrus</i>	L313	0	15	95	0	30
<i>L. ochrus</i>	L350	0	1	90	0	ns
<i>L. ochrus</i>	L351	0	7	85	0	ns
<i>L. clymenum</i>	L357	0	5	60	0	ns
<i>L. clymenum</i>	L387	0	0	ns	0	ns

Chickpea and related

Cicer sp.

<i>Cicer arietinum</i>	Pringao	0	0	0	0	0
<i>C. arietinum</i>	Fardon	0	0	0	0	0
<i>C. arietinum</i>	Zoco	0	0	0	0	0
<i>C. arietinum</i>	Pedroche	0	0	0	0	0
<i>C. arietinum</i>	Cavir	0	0	0	0	0
<i>C. reticulatum</i>	Cr5-9	0	0	0	0	ns
<i>C. reticulatum</i>	Cr5-10	0	0	0	0	ns

Faba bean

<i>Vicia faba</i>	Don Ramón	0	0	0	0	ns
<i>V. faba</i>	Palacio	0	0	0	0	0
<i>V. faba</i>	Brocal	0	0	0	0	0
<i>V. faba</i>	Baraca	0	0	0	0	0
<i>V. faba</i>	Prothabon	0	0	0	0	0

Vetches

<i>Vicia villosa</i>	22	0	ns	0.1	0	50
<i>V. sativa</i>	A02	0	0	0.1	0	0
<i>V. sativa</i>	Vereda	0	0	5	0	0.1
<i>V. sativa</i>	4	0	0	1	0	0
<i>V. sativa</i>	34	0	0	1	0	0
<i>V. sativa</i>	127	0	0	0.1	0	0
<i>V. monantha</i>	Monantha-1	0	ns	ns	0	80
<i>V. monantha</i>	Monantha-2	ns	20	ns	ns	ns
<i>V. articulata</i>	Algarroba	0	0	30	0	80

Fenugreek

<i>Trigonella foenum-graecum</i>	T-9	0	0	0	0	0
<i>T. foenum-graecum</i>	T-37	30	0	30	0	0
<i>T. foenum-graecum</i>	T-56	0	0	0	0	0
<i>T. foenum-graecum</i>	T-80	0	0	25	0	0
<i>T. foenum-graecum</i>	T-81	30	0	30	0	0
<i>T. foenum-graecum</i>	Comercial	20	0	0	0	ns