

TABLE 1. Isolates of *Verticillium dahliae* from olive in Andalusia, southern Spain, listed by vegetative compatibility group (VCG), reference number, geographic origin, molecular marker, DNA sequence type of a polymorphic *V. dahliae*-specific PCR amplicon (*seq*), and pathotype

VCG <sup>a</sup>	Isolate <sup>b</sup>	Geographic origin		Molecular marker (bp) <sup>c</sup>	<i>seq</i> Sequence <sup>d</sup>	Pathotype <sup>e</sup>
		Province	Locality			
VCG1A	VOR295I, VOR298I, VOR301I, VOR305I, VOR307I, VOR310I, VOR313I, VOR316I, VOR319I, VOR322I (10)	Córdoba	Almodóvar del Río	334 and 462	4	D
	VOR388I, VOR390I, VOR392I, VOR394I, VOR396I, VOR398I, VOR400I, VOR402I, VOR404I, VOR893I-VOR905I (22)		Baena			
	VOR406I, VOR408I (2)		Cabra			
	VOR576I, VOR577I, VOR589I, VOR591I, VOR593I (5)		Castro del Río			
	VOR292I, VOR766I, VOR777I-VOR785I, VOR801I-VOR805I (16)		Fuente Palmera			
	VOR187I, VOR190I, VOR194I, VOR196I, VOR199I, VOR202I-VOR204I, VOR206I, VOR718I-VOR742I (34)		Montilla			
	VOR207I-VOR209I, VOR211I, VOR213I, VOR743I, VOR744I, VOR746I-VOR750I (12)		Monturque			

TABLE 1 continued

VCG1A	VOR215I, VOR216I, VOR218I, VOR219I, VOR221I, VOR222I, VOR224I, VOR226I, VOR227I, VOR228I, VOR230I, VOR231I, VOR234I, VOR236I, VOR237I, VOR239I, VOR241I, VOR244I, VOR248I, VOR250I, VOR253I, VOR256I, VOR756I-VOR765I (32)	Córdoba	Puente Genil	334 and 462	4	D
	VOR259I, VOR268I, VOR271I, VOR274I, VOR280I, VOR283I, VOR286I, VOR289I (8)		Santaella	334 and 462	4	D
	VOR346I, VOR347I, VOR353I (3)	Granada	Alhama de Granada	334 and 462	4	D
	VOR1I, VOR3I, VOR4I, VOR6I, VOR8I-VOR10I, VOR12I, VOR13I, VOR14I, VOR16I, VOR18I, VOR19I, VOR21I, VOR604I, VOR605I, VOR610I-VOR613I, VOR616I, VOR617I, VOR622I-VOR633I, VOR926I, VOR928 (36)	Huelva	Hinojos	334 and 462	4	D
	VOR410I, VOR412I, VOR415I, VOR416I, VOR418I, VOR420I, VOR421I, VOR423I, VOR425I, VOR427I, VOR429I, VOR431I, VOR433I, VOR435I, VOR437I, VOR439I, VOR441I, VOR443I, VOR445I, VOR447I, VOR451I, VOR453I, VOR455I, VOR457I, VOR459I, VOR461I, VOR463I, VOR465I, VOR467I, VOR469I, VOR471I, VOR473I, VOR475I, VOR477I, VOR479I, VOR482I, VOR483I (37)	Jaén	Andújar	334 and 462	4	D
	VOR909I-VOR918I, VOR922I-VOR925I (14)		Mengíbar	334 and 462	4	D
	VOR919I, VOR920I, VOR921I (3)		Quesada	334 and 462	4	D

TABLE 1 continued

VCG1A	VOR529I, VOR531I, VOR533I, VOR535I, VOR536I, VOR538I, VOR540I, VOR542I-VOR575I, VOR874I-VOR884I, VOR887I-VOR892I (58)	Jaén	Torreperogil	334 and 462	4	D
	VOR485I, VOR487I, VOR489I, VOR491I, VOR493I, VOR495I, VOR497I, VOR501I, VOR503I, VOR505I, VOR507I, VOR509I, VOR511I, VOR513I, VOR515I, VOR517I, VOR519I, VOR521I, VOR523I, VOR525I, VOR527I, VOR843I, VOR845I-VOR848I, VOR852I, VOR853I, VOR857I-VOR873I (45)		Villacarrillo	334 and 462	4	D
VCG1A	VOR325I, VOR327I, VOR329I, VOR787I-VOR800I (17)	Sevilla	Constantina	334 and 462	4	D
	VOR56I, VOR57I, VOR59I, VOR60I, VOR62I, VOR63I, VOR65I, VOR67I-VOR69I, VOR71I, VOR73I, VOR74I, VOR76I, VOR77I, VOR78I, VOR80I, VOR82I, VOR650I-VOR655I (24)		Estepa	334 and 462	4	D
	VOR34I-VOR37I, VOR41I-VOR44I, VOR46 I, VOR48I-VOR50I, VOR52I, VOR54I VOR55I, VOR83I, VOR84I, VOR87I-VOR90I, VOR92I, VOR93I, VOR656I-VOR669I (37)		Herrera	334 and 462	4	D
	VOR122I, VOR125I, VOR127I-VOR129I, VOR131I, VOR132I, VOR676I-VOR700I, VOR702I, VOR703I, VOR706I, VOR707I (36)		Marchena	334 and 462	4	D

TABLE 1 continued

VCG1A	VOR137I, VOR140I, VOR144I, VOR147I, VOR150I, VOR153I (6)	Sevilla	Morón	334 and 462	4	D
	VOR95I, VOR97I, VOR98I, VOR100I, VOR101I, VOR103I, VOR104I, VOR110I, VOR111I, VOR113I, VOR114I, VOR116I, VOR119I, VOR155I, VOR157I, VOR160I, VOR164I, VOR166I, VOR167I, VOR170I, VOR173I, VOR175I, VOR179I, VOR181I, VOR184I, VOR670I-VOR675I, VOR708I-VOR716I (40)		Osuna	334 and 462	4	D
Subtotal	497 isolates					
VCG2A	VOR578I-VOR581I, VOR583I, VOR585I, VOR587I, VOR595I, VOR596I, VOR597I, VOR599I (11)	Córdoba	Castro del Río	824	2	ND
	VOR717I (1)		Montilla	824	2	ND
	VOR745I, VOR751I-VOR755I (6)		Monturque	824	2	ND
	VOR262I, VOR266I, VOR278I (3)		Santaella	824	2	ND
	VOR349I-VOR352I (4)	Granada	Alhama de Granada	824	2	ND
	VOR357I, VOR359I, VOR360I, VOR365I, VOR366I, VOR369I, VOR370I, VOR372I, VOR374I, VOR376I, VOR830I-VOR842I (23)		Cijuela	824	2	ND

TABLE 1 continued

VCG2A	VOR331I-VOR336I, VOR806I-VOR815I, VOR818I, VOR819I (18)	Granada	Iznalloz	824	2	ND
	VOR338I-VOR345I, VOR829I (9)		Montefrío	824	2	ND
	VOR337I (1)		Píñar	824	2	ND
	VOR22I, VOR23I, VOR25I, VOR26I, VOR28I, VOR30I- VOR32I, VOR608I, VOR609I, VOR614I, VOR615I, VOR618I- VOR621I, VOR634I-VOR649I (32)	Huelva	Hinojos	824	2	ND
	VOR449I (1)	Jaén	Andújar	824	2	ND
	VOR906I-VOR908I (3)		Mengíbar	824	2	ND
	VOR885I, VOR886I (2)		Torreperogil	824	2	ND
	VOR499, VOR849I, VOR850I, VOR854I-VOR856I (6)		Villacarrillo	824	2	ND
	VOR704I, VOR705I (2)	Sevilla	Marchena	824	2	ND

TABLE 1 continued

VCG2A	VOR133I, VOR135I (2)	Sevilla	Morón	824	2	ND
	VOR108I, VOR109I (2)		Osuna	824	2	ND
Subtotal	126 isolates					
VCG2B	VOR816I, VOR817I (2)	Granada	Iznalloz	824	1	ND
	VOR348I (1)		Alhama de Granada	824	1	ND
	VOR486I (1)	Jaén	Villacarrillo	824	1	ND
Subtotal	4 isolates					
VCG4B	VOR606I, VOR607I (2)	Huelva	Hinojos	824	2	ND
	VOR354I (1)	Granada	Alhama de Granada	824	2	ND
	VOR378I, VOR380I, VOR382I, VOR384I, VOR386I (5)		Alhendín	824	2	ND
	VOR363I (1)		Cijuela	824	2	ND
Subtotal	9 isolates					
HSI VCG1A	VOR39 (1)	Sevilla	Herrera	334 and 462	4	D
Subtotal	1 isolate					
<b>Total</b>	637 isolates					

- <sup>a</sup> Vegetative compatibility was determined using *nit* mutants generated according to Korolev and Katan ((32) and Correll et al. (17), and pairing them with complementary mutants of international Ohio Agricultural Research and Development Center reference and Israeli tester strains (33,35,53). HSI = heterokaryon self-incompatible.
- <sup>b</sup> Isolate reference code according to IAS Collections. In brackets, total number of isolates assigned to given VCG.
- <sup>c</sup> Amplicons produced in polymerase chain reaction assays using primer sets DB19/DB22/espdef01 8 (334 bp), INTD2f/INTD2r (462 bp), and INTND2f/INTND2r (824 bp) (43-45).
- <sup>d</sup> *V. dahliae* specific sequence amplified in PCR assays using primer pair DB19/DB22 (10). 1, *seq1* (527 pb); 2, *seq2* (526 pb); 4, *seq4* (542 pb) (14).
- <sup>e</sup> D = olive and cotton defoliating as indicated by amplification of the 462-bp marker, ND = olive and cotton nondefoliating as indicated by amplification of 824-bp marker (43-45).