

Table S1: Description of isolates of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* from Brazil used in the study to assess the presence of genes secreted in xylem (SIX) and levels of aggressiveness and virulence. Embrapa, Brazil, 2020.

Isolate*	State	City	Cultivar	Subgroup	Geographic coordinates
194A	São Paulo	Sete Barras	Prata-Anã	Prata	24° 24' 1.61"S / 47° 55' 7.56"W
206A	São Paulo	Pariquera Açu	Prata-Anã	Prata	24° 36' 4.28"S / 47° 53' 5.00"W
218A	São Paulo	Eldorado	Nanica	Cavendish	24° 38' 5.26"S / 48° 11' 0.35"W
220A	São Paulo	Pedro de Toledo	Nanica	Cavendish	24° 17' 4.63"S / 47° 14' 3.92"W
221A	São Paulo	Pedro de Toledo	Nanica	Cavendish	24° 17' 4.63"S / 47° 14' 3.86"W
225B	São Paulo	Eldorado	Prata-Anã	Prata	24° 37' 4.47"S / 48° 11' 5.77"W
228C	São Paulo	Vista Grande- Miracatu	Prata-Anã	Prata	24° 19' 5.17"S / 47° 22' 0.04"W
229A	São Paulo	Vista Grande- Miracatu	Prata-Anã	Prata	24° 19' 5.17"S / 47° 22' 0.08"W
230C	São Paulo	Pedro de Toledo	Prata-Anã	Prata	24° 16' 9.04"S / 47° 12' 1.49"W
231A	São Paulo	Pedro de Toledo	Prata-Anã	Prata	24° 16' 9.04"S / 47° 12' 1.51"W
236A	São Paulo	Pedro de Toledo	Prata-Anã	Prata	24° 17' 4.62"S / 47° 14' 5.10"W
237C	São Paulo	Jacupiranga	Nanica	Cavendish	24° 55' 2.50"S / 48° 04' 7.53"W
238A	São Paulo	Jacupiranga	Nanica	Cavendish	24° 55' 2.50"S / 48° 04' 7.21"W
247A	São Paulo	Itariri	Prata-Anã	Prata	24° 15' 7.14" / 47° 09' 8.83"W
249C	São Paulo	Registro	Prata Catarina	Prata	24° 34' 3.25"S / 47° 50' 9.94"W
250A	São Paulo	Registro	Prata Catarina	Prata	24° 34' 3.25"S / 47° 50' 8.74"W
262A	São Paulo	Sete Barras	Nanica	Cavendish	24° 24' 4.57"S / 47° 56' 8.55"W
262B	São Paulo	Sete Barras	Nanica	Cavendish	24° 24' 4.57"S / 47° 56' 8.55"W
262C	São Paulo	Sete Barras	Nanica	Cavendish	24° 24' 4.57"S / 47° 56' 8.55"W
264A	São Paulo	Sete Barras	Nanica	Cavendish	24° 24' 4.57"S / 47° 56' 7.65"W
264B	São Paulo	Sete Barras	Nanica	Cavendish	24° 24' 4.57"S / 47° 56' 7.65"W
270A	São Paulo	Miracatu	Nanicão	Cavendish	24° 19' 9.45"S / 47° 22' 4.03"W
270B	São Paulo	Miracatu	Nanicão	Cavendish	24° 19' 9.45"S / 47° 22' 4.03"W
270C	São Paulo	Miracatu	Nanicão	Cavendish	24° 19' 9.45"S / 47° 22' 4.03"W
284A	São Paulo	Registro	Prata-Anã	Prata	24° 34' 5.21"S / 47° 50' 8.26"W
284C	São Paulo	Registro	Prata-Anã	Prata	24° 34' 5.21"S / 47° 50' 7.76"W
287B	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 25' 35.562"S / 49° 17' 8.088"W
289C	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 25' 41.354"S / 49° 17' 1.742"W
290B	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Nanica	Cavendish	26° 28' 43"S / 49° 17' 47"W
293A	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 28' 43"S / 49° 17' 53"W
293B	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 28' 43"S / 49° 17' 53"W
294C	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 24' 49"S / 49° 17' 55"W
296B	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 28' 43"S / 49° 17' 52"W
296C	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 28' 43"S / 49° 17' 52"W
298A	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Nanica	Cavendish	26° 28' 43"S / 49° 17' 48"W

Table S1: Continuation.

Isolate*	State	City	Cultivar	Subgroup	Geographic coordinates
298B	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Nanica	Cavendish	26° 28' 43"S / 49° 17' 48"W
298C	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Nanica	Cavendish	26° 28' 43"S / 49° 17' 48"W
299C	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Nanica	Cavendish	26° 28' 43"S / 49° 17' 51"W
300A	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Nanica	Cavendish	26° 25' 41.234"S / 49° 17' 1.890"W
301A	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 26' 31"S / 49° 10' 52"W
301B	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 26' 31"S / 49° 10' 52"W
301C	Santa Catarina	Corupá-Isabel	Prata-Anã	Prata	26° 26' 31"S / 49° 10' 52"W
302C	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Nanica	Cavendish	26° 24' 47.562"S / 49° 17' 5.166"W
304A	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Nanica	Cavendish	26° 24' 47.453"S / 49° 17' 5.300"W
305A	Santa Catarina	Corupá	Nanica	Cavendish	26° 25' 45"S / 49° 17' 15"W
305C	Santa Catarina	Corupá	Nanica	Cavendish	26° 25' 45"S / 49° 17' 15"W
306A	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Nanica	Cavendish	26° 25' 4.354"S / 49° 17' 1.762"W
306B	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Nanica	Cavendish	26° 25' 41.354"S / 49° 17' 1.853"W
307A	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 24' 46.345"S / 49° 17' 6.234"W
307B	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 24' 46.345"S / 49° 17' 6.234"W
307C	Santa Catarina	Corupá-Rio Novo	Prata-Anã	Prata	26° 24' 46.345"S / 49° 17' 6.234"W
0801	Bahia	Cruz das Almas	Maçã	Maça	12° 40' 38.1"S / 39° 05' 25.2"W

* The numbers represent the property from which the isolate was collected and the letter symbolizes the different locations within a property.