



Deputación
Pontevedra

Estación Fitopatológica do Areeiro

DIVERSIDAD DEL MATERIAL VEGETAL DE *ACTINIDIA DELICIOSA* EN PLANTACIONES COMERCIALES DE GALICIA



Salinero C.¹; Vela P.¹; Couselo J.L.¹; Sainz M.J.²

¹ Estación Fitopatológica do Areeiro, Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda, s/n. 36153 Pontevedra, España. efa@efa-dip.org

² Departamento de Producción Vegetal, Universidad de Santiago de Compostela, Campus Universitario s/n, 27002 Lugo, España

El cultivo de kiwi se realiza mayoritariamente en todo el mundo con variedades de *Actinidia deliciosa* (A. Chev.) C.F. Liang et A.R. Ferguson, seleccionadas por la calidad de su fruto. La variedad más cultivada es 'Hayward'. Las flores pistiladas se presentan en dicasios formados por una flor terminal y dos flores laterales; en el caso de 'Hayward' las flores laterales generalmente abortan (Hopping, 1990), lo que lleva al desarrollo del fruto solo en la flor terminal.

En España las primeras plantaciones de *A. deliciosa* se establecieron en Galicia en los años 70 a partir de planta



importada del cultivar 'Hayward'; actualmente es el principal cultivar con 820 ha (2008) y 13.260 t de fruta que suponen el 76,4% del total de la producción española.

Se considera que todas las plantas pistilíferas de las plantaciones gallegas son 'Hayward', pero es frecuente observar vides con características fenotípicas que no se ajustan al estándar de 'Hayward', ya que presentan brotes fructíferos más cortos con frutos que parecen formar densos racimos. El objetivo de este trabajo fue comparar características agromorfológicas y productivas de vides típicas y no típicas de 'Hayward' en plantaciones gallegas.

METODOLOGÍA

3 plantaciones en producción (Abadía, Carregal y Piñeiro)



3 plantas pistilíferas en Carregal y Piñeiro (P1, P2, C1 y C2 con frutos en racimo y P3 y C3 con frutos tipo 'Hayward' estándar)

2 plantas pistilíferas en Abadía (A1 con frutos en racimo y A2 con frutos tipo 'Hayward' estándar)



4 ramas fructíferas (al azar) y 12 hojas (tercera hoja después del último fruto de la rama)



PARAMETROS ANALIZADOS

HOJAS

Forma de la lámina
Forma del seno peciolar
Forma del ápice
Tipo de borde
Número de nervios
Longitud de los senos peciolares izquierdo y derecho
Longitud y diámetro de la hoja
Longitud del peciolo

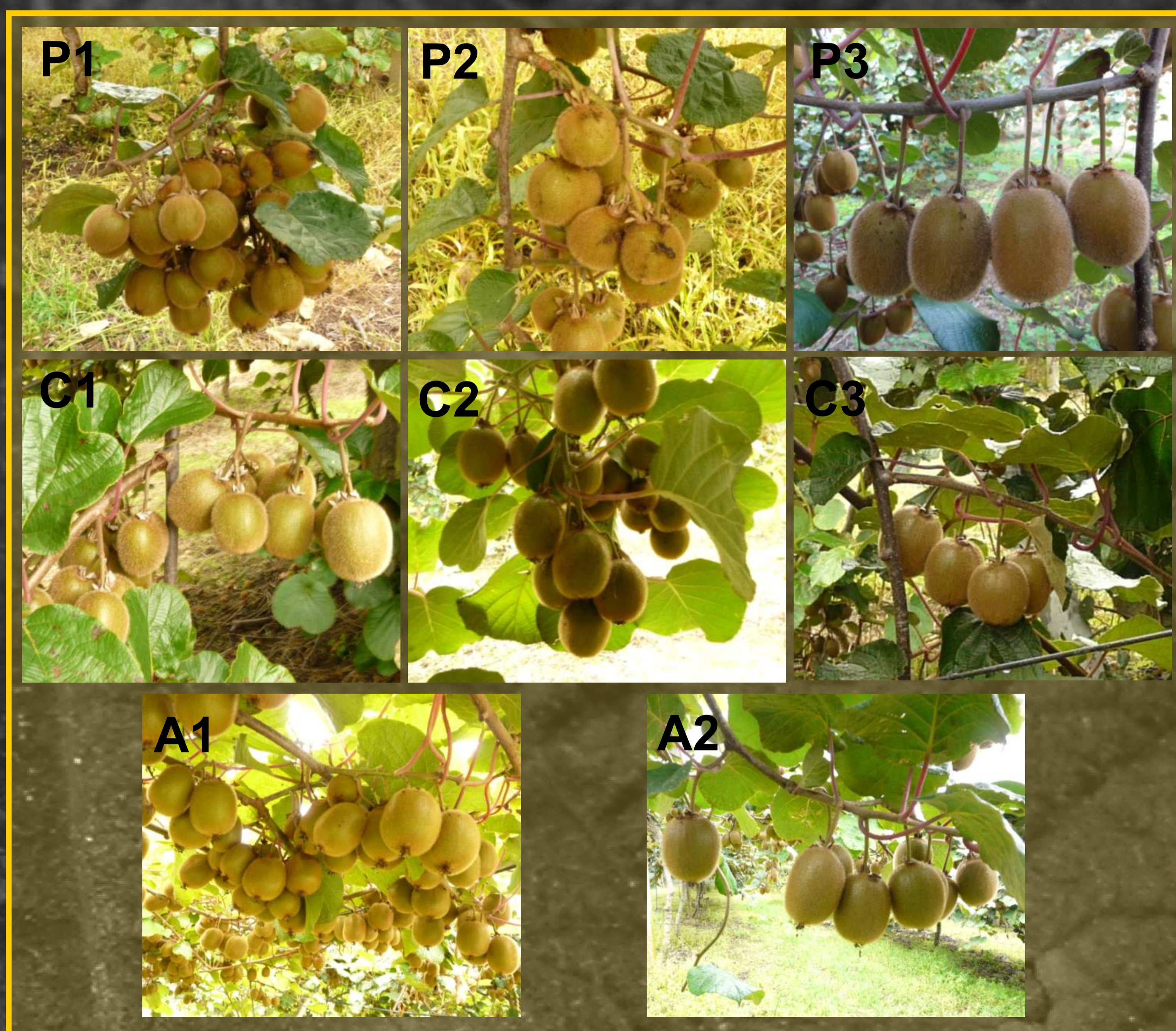
FRUTOS

Peso fresco
Diámetro longitudinal
Diámetro transversal mayor
Diámetro transversal menor

RAMAS FRUCTÍFERAS

Número total de frutos
Peso de frutos cosechados

Los resultados de los parámetros cuantitativos se sometieron a un análisis de varianza de una vía, comparando las medias mediante el test de Duncan para $P < 0,05$.



RESULTADOS

No se observaron diferencias en los caracteres morfológicos de las hojas entre plantas típicas de 'Hayward' y las no típicas (datos no mostrados). Respecto a las plantas típicas, las vides atípicas presentaron ramas fructíferas más cortas, con frutos en todas las flores del dicasio, y los frutos dispuestos en racimo en posición aparentemente terminal, ya que las ramas fructíferas no se desarrollaron en longitud. Sin embargo, en las plantas típicas se formó fruto sólo en la flor terminal del dicasio. Como consecuencia, el número de frutos por rama en las plantas atípicas fue significativamente mayor y su tamaño menor que los de las plantas típicas (tabla 1).

El número de frutos formados por dicasio tiene una gran influencia en el tamaño del fruto. Los frutos que se originan de las flores laterales son siempre pequeños y tienen un valor comercial muy bajo (Antognozzi et al., 1991), compitiendo con el fruto principal por azúcares y limitando su desarrollo (Zuccherelli, 1994). Esto explica que los frutos de los dicasios de las plantas atípicas presentaran un tamaño similar.

Los resultados demostraron que los frutos de las plantas atípicas tienen un bajo valor comercial, ya que su peso fue inferior a 90 g, valor mínimo exigido para la categoría Extra de kiwi en el mercado europeo.

Características agromorfológicas	Piñeiro			Carregal			Abadía	
	P 1	P 2	P 3	C1	C2	C3	A1	A2
fruto en racimos cortos	fruto en racimos cortos	fruto en racimos cortos	Hayw ard	fruto en racimos cortos	fruto en racimos cortos	Hayw ard	fruto en racimos cortos	Hayw ard
Total frutos	189	241	112	145	169	117	141	80
Frutos/rama	47,3 a	60,3 a	28,0 bc	36,3 abc	42,3 abc	29,3 bc	35,3 abc	20,0 c
Peso fruto (g)	71,1 fe	70,6 g	118,9 bc	71,6 fg	70,7 e	109,1 c	86,7 d	144,9 a
Largo (mm)	52,3 f	49,2 g	62,2	53,7	53,0	63,7	58,8	69,8 a
D. mayor (mm)	51,7 c	53,4 c	60,0 b	49,3 d	52,1 c	58,1 b	52,2 c	62,5 a
D. menor (mm)	44,7 d	44,1 e	52,2 b	43,6 e	42,7 e	49,4 c	46,0 d	54,4 a

Tabla 1. Características agromorfológicas de los frutos de las plantas evaluadas. Dentro de cada finca y para cada variable los valores seguidos de la misma letra no difieren significativamente ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES

En las plantaciones gallegas de kiwi se encuentran vides con ramas fructíferas y características de producción de fruta que no se corresponden con las típicas del cultivar 'Hayward', por lo que habría que investigar si corresponden a otros cultivares de *Actinidia*.