

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1.- Hipótesis	2
1.2.- Objetivo general	2
1.3.- Objetivos específicos	2
2.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1.- Características del arándano de arbusto alto	3
2.2.- Algunos factores que influyen en el crecimiento del fruto.	3
2.2.1.- Poda	3
2.2.2.- Riego	4
2.2.3.- Fertilización	4
2.2.4.- Reguladores de crecimiento	5
2.2.5.- Pulverizador electrostático.	5
3.- MATERIALES Y MÉTODOS	7
3.1.- Localización del ensayo	7
3.2.- Material vegetal	7
3.3.- Aplicaciones	7
3.4.- Tratamientos	8
3.5.- Evaluaciones	8
3.5.1.- Precosecha	8
3.5.2.- Cosecha	8
3.5.3.- Poscosecha	9
3.6.- Diseño y análisis del experimento	10
4.- RESULTADOS	11
4.1.- Cv. Duke.	11
4.1.1.- Crecimiento	11
4.1.2.- Rendimiento	12
4.1.3.- Peso y diámetro	14
4.1.4.- Calidad	16
4.1.5.- Análisis de daños	17

4.2.- Cv. Brigitta	17
4.2.1.- Crecimiento	18
4.2.2.- Rendimiento	19
4.2.3.- Peso y diámetro	20
4.2.4.- Calidad	22
4.2.5.- Análisis de daños	23
4.3.- Cv. Elliott	24
4.3.1.- Crecimiento	24
4.3.2.- Rendimiento	25
4.3.3.- Peso y diámetro	27
4.3.4.- Calidad	30
4.3.5.- Análisis de daños	31
5.- DISCUSIÓN	32
5.1.- Crecimiento	32
5.2.- Rendimiento	33
5.3.- Peso y diámetro	34
5.4.- Calidad	35
5.5.- Análisis de daños	36
6.- CONCLUSIONES	37
7.- BIBLIOGRAFÍA	38

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos grandes, en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	11

Figura 1.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos pequeños, en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	12
Figura 1.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la curva de cosecha (Kg/planta), en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	13
Figura 2.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos grandes, en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	18
Figura 2.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos pequeños, en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	18
Figura 2.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la curva de cosecha (Kg/planta), en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	19
Figura 3.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos grandes, en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	24
Figura 3.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la tasa de crecimiento de frutos pequeños, en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	24
Figura 3.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la curva de cosecha (Kg/planta), en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	25

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre cantidad de fruta cosechada (Kg) por planta y su porcentaje respecto del total cosechado en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	13
Cuadro 1.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el número de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	13
Cuadro 1.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	14
Cuadro 1.4.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación según categoría de peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	15
Cuadro 1.5.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el diámetro de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	15
Cuadro 1.6.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación por categorías de diámetro (mm) de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	16
Cuadro 1.7.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre índices de calidad al “peak” de cosecha (día 0) y a salida de almacenaje (día 40) en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	17
Cuadro 1.8.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre daños al “peak” a salida de almacenaje (día 40+3) en arándano arbusto alto, cv. Duke. Linares, temporada 2010-2011.	17

	Pág.
Cuadro 2.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre cantidad de fruta cosechada (Kg) por planta y su porcentaje respecto del total cosechado en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	19
Cuadro 2.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el número de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	20
Cuadro 2.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	20
Cuadro 2.4.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación según categoría de peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	21
Cuadro 2.5.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el diámetro de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	21
Cuadro 2.6.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación por categorías de diámetro (mm) de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	22
Cuadro 2.7.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre índices de calidad al “peak” de cosecha (día 0) y a salida de almacenaje (día 40) en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	23
Cuadro 2.8.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre daños al “peak” a salida de almacenaje (día 40+3) en arándano arbusto alto, cv. Brigitta. Linares, temporada 2010-2011.	23

	Pág.
Cuadro 3.1.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre cantidad de fruta cosechada (Kg) por planta y su porcentaje respecto del total cosechado en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	26
Cuadro 3.2.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el número de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	27
Cuadro 3.3.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	28
Cuadro 3.4.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación según categoría de peso de frutos (g) por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	28
Cuadro 3.5.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre el diámetro de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	29
Cuadro 3.6.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre la segregación por categorías de diámetro (mm) de frutos por cosecha en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	30
Cuadro 3.7.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre índices de calidad al “peak” de cosecha (día 0) y a salida de almacenaje (día 40) en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	31
Cuadro 3.8.- Efecto de la aplicación de CPPU (distintas concentraciones = 0, 5 o 10 ppm; formas de aplicación = Bomba de Espalda [BE] o Equipo Electrostático [ES]) sobre daños al “peak” a salida de almacenaje (día 40+3) en arándano arbusto alto, cv. Elliott. Retiro, temporada 2010-2011.	31