

UCHUVA (*Physalis peruviana*): INFLUENCIA DE DISTINTOS TIPOS DE PODA SOBRE DIVERSOS PARÁMETROS VEGETATIVOS Y PRODUCTIVOS.

J.F. Torres, A. San Bautista, B. Pascual, S. López Galarza y J.V. Maroto

1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La uchuva o alquequenje (*Physalis peruviana*) es un cultivo de procedencia americana perteneciente a la familia de las solanáceas, poco difundido en España, cuyos frutos cada vez están más presentes como guarnición de platos selectos. Nuestro equipo lleva más de 10 años de trabajo sobre esta especie, tratando de estudiar las diversas problemáticas que afectan a su comportamiento agronómico. El amplio y complejo desarrollo vegetativo del alquequenje hace complicado su manejo, sobre todo en condiciones de cultivo bajo invernadero, por lo que la realización de algún tipo de poda puede ofrecer grandes ventajas. En experimentos anteriores se ha visto que al margen del indudable beneficio que supone la poda, esta práctica debe hacerse con sumo cuidado pues la uchuva es una planta que, en nuestras condiciones, soporta muy mal las heridas que se le infieren a su sistema vegetativo.

El presente experimento se ha diseñado para estudiar la respuesta vegetativa y productiva, analizando la incidencia de algunas fisiopatías de los frutos, sobre una accesión de uchuva a dos tipos de poda diferentes en comparación con la conducción libre.

2. LUGAR

Campus de la Universidad Politécnica de Valencia.

3. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Este experimento se desarrolló con semillas procedentes de una accesión obtenida del agricultor D. Vicente Sanahuja Ribelles de la Llosa (Castellón), con las que se hizo un semillero el 23/7 en bandejas de poliestireno rellenas con una mezcla 2:1:1 de tierra: fibra de coco: perlita, del que se transplantaron el 24/9 en contenedores de 25 l, rellenos con la misma mezcla, bajo un invernadero de vidrio tipo Venlo, con calefacción y “cooling system”. Se utilizaron tres tipos de manejo: sin poda (SP), con despuntado o poda apical, dejando 7 brotes laterales tras el despunte (P7), y poda en **Y**, pinzando todas las ramas laterales hasta la primera bifurcación de la planta. De cada tipo de conducción se hicieron 3 repeticiones de 5 plantas cada una, para efectuar el análisis de la varianza. El riego se hizo localizado con aportación subsidiaria de nutrientes, de acuerdo con una solución ya utilizada en experimentos anteriores por fertirrigación, de manera que la dosis aportada de agua se hacía basándola en el valor de la ETo media, evaluada en experimentos anteriores, ajustada para conseguir un drenaje del 20%.

La recolección se escalonó entre enero y junio, procediéndose a 1 ó 2 pases/semana.

4. RESULTADOS

Entre los resultados más significativos, reflejados en la tabla 1, cabe señalar los siguientes:

Las plantas sometidas a poda en **Y** fueron las que dieron mayor precocidad y mayor rendimiento total y comercial, con diferencias e.s. ($p < 0,01$) con los otros grupos. Las plantas testigo (SP), hasta los últimos controles, siguieron en precocidad a las podadas en **Y**, con diferencias e.s. ($p < 0,01$) respecto a las P7, aunque al finalizar el experimento no hubo diferencias e.s. para el rendimiento total. Para el calibre medio final de los frutos no hubo diferencias e.s. entre conducciones, pero sí las hubo en los primeros controles (enero y febrero, que no se explicitan por razones de espacio), favorables a los frutos de las plantas podadas en **Y**.

La incidencia de “cracking” concéntrico fue mayor en los frutos de las plantas testigo (SP) junto con la de los frutos de plantas podadas en **Y** (PY), que en las plantas podadas apicalmente dejando 7 brazos (P7) ($p < 0,01$). No hubo diferencias e.s. entre tratamientos para el % de frutos con cracking longitudinal, aunque los menores valores se dieron en las plantas PY. La mayor concentración en sólidos solubles (°Brix), se dio en producciones precoces para los frutos de plantas PY y SP, pero al final del experimento aunque no hubo grandes diferencias entre tratamientos para este parámetro, el valor más elevado se consiguió con P7, con diferencias e.s. ($p < 0,05$), respecto de PY y SP.

La altura de las plantas testigo (SP) junto con las podadas en **Y** (PY), fue superior a la de las plantas podadas lateralmente (P7) ($p < 0,05$), si bien no hubo diferencias sensibles entre conducciones ni para el diámetro de los tallos-no expresado explícitamente en esta tabla-, ni para el peso seco de hojas y tallos.

La eficiencia del riego más elevada, tanto en producción total como en producción comercial, se obtuvo con la conducción en **Y** (PY), con diferencias e.s. respecto a los dos sistemas restantes ($p < 0,01$).

5. CONCLUSIONES

A la luz de los resultados obtenidos puede deducirse que la poda en **Y**, podría resultar ventajosa en el manejo bajo invernadero de esta línea de *Physalis*.

Uchuva

	Producción total de frutos con cáliz (g planta ⁻¹)		Peso medio de los frutos sin cáliz (g fruto ⁻¹)	Número total de frutos (frutos planta ⁻¹)	Prod comercial (g planta ⁻¹)	% de frutos con “cracking” concéntrico	% de frutos con “cracking” longitudinal	°Brix		Altura de la planta (cm)	Peso seco de la parte Aérea (tallos +hojas) (g)	Eficiencia de riego (kg m ⁻³ de solución nutritiva)	
	Febr	May						Febr	May			Prod total frutos con cáliz	Prod comercial
Poda													
P7	0.8 C	620.3 B	3.1 -	187.3 C	542.0 B	1.3 B	3.1 -	12.3 b	13.7 a	191.8 b	656.4 -	3.8 B	3.3 B
PY	60.4 A	1043.0 A	3.0 -	322.3 A	896.5 A	2.9 A	2.8 -	13.3 a	13.5 b	225.5 a	640.5 -	6.5 A	5.5 A
SP	33.3 B	820.1 B	2.9 -	260.7 B	692.0 B	3.3 A	3.2 -	13.2 a	13.5 b	233.7 a	667.4 -	5.1 B	4.2 B

En las tablas, letras diferentes (mayúsculas y minúsculas) en la misma columna indican diferencias estadísticamente significativas (99 y 95 % respectivamente) según el test LSD.

P7: Poda dejando 7 brazos

PY: Poda en Y

SP: Sin Poda