

# **ENSAYO DE CULTIVARES DE PATATA EN CULTIVO ECOLÓGICO**

**FERNANDO VILLA GIL**

Centro de Técnicas Agrarias

## **RESUMEN**

Se han ensayado cinco cultivares de patata de las cuales dos figuraban como muy cultivados en agricultura ecológica, por su resistencia al mildiu. Los otros 3 cultivares eran los que utiliza el agricultor.

Dichos cultivares eran Bright y Escort, no pudiendo constatar su resistencia al mildiu por ser un año extremadamente seco.

En cuanto a productividad y calidad de los tubérculos destacó en primer lugar Desirée como significativamente más productivo, seguido de Bright y Red Pontiac sin diferencias significativas entre ambos cultivares, siendo Jaerla la que peores índices arrojó.

## **INTRODUCCIÓN**

La patata es uno de los cultivos que entran a formar parte de las alternativas de varias explotaciones de agricultura Ecológica en Aragón, que cuenta con una superficie dedicada a hortalizas de unas 75 ha, sobre las 7.000 ha que hay inscritas en este momento. Los problemas más importantes que tiene el cultivo en estas explotaciones son el escarabajo y la polilla como plagas, y el mildiu como enfermedad. La prevención sobre las plagas y enfermedades del cultivo se basa, por un lado, en el equilibrio en la fertilización, por otro, en el equilibrio del ecosistema, y en último caso en la utilización de productos fitosanitarios que, como preventivo de mildiu, estaría el caldo bordelés, las arcillas o su mezcla.

Con estas perspectivas, el contar con algún cultivar que tuviese una cierta resistencia a la enfermedad podría ser de gran interés para los cultivadores, y esa fue la razón por la que se ensayaron esos dos cultivares, Escort y Bright.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Siembra con sembradora manual, utilizándose para Escort y Bright semilla de importación de Holanda, y para el resto semilla del agricultor de procedencia de cultivo ecológico del norte de Navarra.

La siembra se hizo en líneas separadas 0,75 m y la parcela elemental fué de una línea de 20 m de longitud, lo que supone una superficie de 15 m<sup>2</sup>. El diseño fue de bloques al azar con tres repeticiones.

Tras el arranque se clasifican los tubérculos en destrío, pequeña, mediana y grande, como veremos más adelante, y la afectada con polilla o con daños físicos se sumará al destrío.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Con respecto a mildiu, no se ha visto nada, puesto que ha sido un verano absolutamente seco.
2. Con respecto a las producciones tenemos el cuadro 1.

El cultivar Desireé presenta diferencias significativas con respecto al resto. Bright es más productiva que Escort y Jaerla, no presentando diferencias significativas con Red Pontiac, y todas son más productivas que Jaerla, no presentando diferencias significativas Escort y Red Pontiac.

Tras la recolección se efectuó un calibrado de los tubérculos obtenidos, clasificándose en:

Destrío .....	< 50 g
Pequeña .....	50-100 g
Mediana .....	100-200 g
Grande .....	> 200 g

Analizándose el número de tubérculos y peso de cada variedad con relación a los calibres.

### Análisis del peso de los tubérculos

- Destrío: No hay diferencias significativas entre las variedades.
- Pequeña: La que menos patata pequeña produce es Jaerla sin diferencias significativas con respecto a Red Pontiac y Escort, aunque sí con Desireé y Bright.
- Mediana: La que más patata mediana produce es Escort sin diferencias significativas sobre Bright aunque sí sobre el resto.
- Grande: Jaerla y Red Pontiac no presentan diferencias significativas con respecto a Desireé, aunque sí con relación a Bright y Escort; ésta es la que menos patata gruesa produce.

### Análisis de nº de tubérculos

- Destrío: Desireé tiene más que Escort y Bright.
- Pequeña: Jaerla es la que menor nº de tubérculos pequeños produce sin diferencia sobre el resto.

- Mediana:** Escort y Bright son las que más patata mediana producen, siendo Escort la que presenta diferencias significativas con respecto al resto.
- Grande:** Jaerla y Red Pontiac presentan diferencias significativas con respecto al resto y no con relación a Desireé, siendo Escort la que significativamente menor n° de tubérculos gruesos produce.

Por tanto, vemos que cualitativamente las que nos producen mayor porcentaje de patata gruesa tanto en peso como en número de tubérculos son Jaerla y Red Pontiac, seguidos de Desireé, pero veamos que es lo que ocurre si sumamos la patata gruesa y mediana entre estos cultivares e incluimos Bright por ser el segundo en productividad del ensayo (cuadro 2).

Vemos que Jaerla es la que mejores índices totales arroja, ya que con el 83% del tubérculo cogemos el 93,46% en peso, pero productivamente es la que peor comportamiento presenta.

Con respecto a Desireé y Bright los índices son muy similares, aunque se coja algo más de peso en Desireé a igualdad de n° de tubérculos, y con respecto a Red Pontiac, aunque registre más porcentaje en peso que las dos anteriores, también lo hace con un mayor % de tubérculos, por lo que el rendimiento es menor.

## CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta todos los datos analizados, podemos concluir diciendo:

1. Con respecto a mildiu, no sabemos si estos cultivares son o no resistentes, puesto que no se han producido lluvias y por lo tanto, no ha tenido incidencia la enfermedad sobre ningún cultivar.
2. Conjugando los resultados cuantitativos y cualitativos de los cultivares, según este ensayo, Desireé es el cultivar más interesante seguido de Bright y Red Pontiac. Escort tuvo mejor comportamiento que Jaerla y esta último es el que mayor porcentaje de tubérculos produjo tanto en peso como en tamaño, aunque su comportamiento productivo fue el peor.

Cuadro 1

### PRODUCCIONES OBTENIDAS EN LOS DISTINTOS CULTIVARES ENSAYADOS

CULTIVAR	MEDIAS kg/ha	SIGNIFICACIÓN
Desireé .....	27.539	a
Bright .....	23.467	b
Red Pontiac .....	20.813	bc
Escort .....	19.911	c
Jaerla .....	16.655	d
C.V. ....	7,82	
MDS al 95% .....	3.191,9	

Cuadro 2

## CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

VARIEDAD	% N° TUBÉRC. GRANDES	% PESO TUBÉRC. GRANDES	% N° TUBÉRC. MEDIANOS	% PESO TUBÉRC. MEDIANOS	% TOTAL N° TUBÉRC. G+M	% TOTAL PESO TUBÉRC. G+M
Jaerla .....	38,83	58,76	44,2	34,7	83,03	93,46
Red Pontiac ..	31,96	48,8	48,76	41,86	80,72	90,66
Desireé .....	22,33	40,76	46,38	44,5	68,71	85,26
Bright .....	11,8	21,7	56,66	61	68,46	82,7