



## Evaluación de la adaptabilidad de variedades de lechuga producidas en cultivo hidropónico en las distintas épocas del año

### Coordinación

*Mariano Gutiérrez Claramunt*

### Equipo

*Beatriz San Miguel Fernández  
Susana Fernández Lucio  
Susana Gutiérrez Carrera  
Marceliano Sarmiento Fernández*

### Introducción

Desde el año 2005 en el que se inició este proyecto, se viene trabajando con el objetivo de saber producir adecuadamente con la tecnología de hidroponía y evaluar la adaptación de las variedades de lechuga. Se ha controlado su rendimiento y calidad en las distintas épocas del año, ya que las características climatológicas de Cantabria en la zona de Costa e Intermedia permiten obtener, en cultivos bajo invernadero, cosechas continuadas a lo largo de todo el año.

Las lechugas que se cultivan son acogolladas, pertenecientes al tipo Bataria. La rápida aparición de nuevas variedades híbridas implica la sustitución de variedades antiguas y un continuo movimiento en la oferta de variedades más apropiadas en función de la época de plantación y las necesidades de los mercados. También es determinante que el desarrollo y la morfología final de una variedad de lechuga están condicionados por el manejo del invernadero en cuanto a riegos, abonos, tratamientos fitosanitarios y las condiciones climáticas y edafológicas propias de cada zona.

El objetivo de este ensayo es la evaluación de rendimientos productivos y de características comerciales de calidad para diferentes variedades de lechuga y en diferentes épocas del año, producidas en cultivo hidropónico. Además se ha desarrollado un estudio continuo de las solu-

ciones nutritivas para el cultivo hidropónico (soluciones de invierno y soluciones de verano)

### Actividades en 2007

El ensayo se realizó en la finca colaboradora SAT "La Colina" (Bárceña de Cicero) y se controlaron las variedades Bacares, Boavista, Boreale, Edurne, Enara, Eole, Estibaliz, Exquise, Floreal, Funway, Mariola, Masaida, Matinale, Nieves, Pravia, Triatlón, Venecia y Vico, a lo largo de diferentes ciclos y épocas del año.

Las variedades Pravia y Bacares dieron resultados satisfactorios en invierno con medias de 4,260 kg. por cada docena en el caso de Bacares y 3,877 kg en el caso de Pravia.

En primavera las variedades Mariola y Masaida obtuvieron buenos pesos y excelentes características de calidad.

En verano, Mariola, Masaida y Estibaliz consiguieron buena resistencia al espigado y lechuga de buen peso y excelente calidad.

En otoño, Mariola, Thiathlon y Masaida dieron buenos rendimientos y alta calidad.

Las variedades Boavista, Exquise, Funway y Nieves, han sido introducidas a ensayo por primera vez. Destaca la variedad Exquise por su producción de 6001,11 kg./por docena.



ÉPOCA	PLANTACIONES	RECOLECCIONES
INVIERNO	Octubre-Enero	Diciembre-Marzo
PRIMAVERA	Febrero-Marzo	Abril-Mayo
VERANO	Abril-Mediados de Agosto	Junio-Mediados de Septiembre
OTOÑO	Mediados de Agosto-Septiembre	Mediados de Septiembre-Noviembre

VARIEDAD	CICLOS	N	MEDIA
BACARES	53-54-55-56-57	5	4260,67
BOAVISTA	85-86	2	4358,33
BOREALE	85-86	2	3991,66
EDURNE	56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86	31	4928,44
ENARA	53-54-55	3	4150
EOLE	68-69-70-71-72-73-74-75-81-82-83-84	12	4876,67
ESTIBALIZ	53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-81-82-83-84	29	4664,45
EXQUISE	55-58-59	3	6001,11
FLOREAL	62-63-64-65-66-67-76-77-78-79-80-82	12	4352,22
FUNWAY	54	1	4550
MARIOLA	58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-78-79-80-81-82-85	16	5078,78
MASAIDA	53-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-82-83-84-85-86	31	4494,44
MATINALE	54-58-59-60-61-85-86	7	4136,55
NIEVES	86	1	3573,33
PRAVIA	53-54-55-56-57	5	3873,32
TRIATHLON	60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-83-84	24	5168,88
VENEGIA	68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80	13	5033,11
VICO	53-56-57	3	4237,77

Las producciones de lechuga en cultivo hidropónico bajo plástico, alcanzan cifras muy altas por superficie, ya que se cultiva ininterrumpidamente, sin tener que guardar periodos de descanso ni rotación de cultivos. Siete cosechas al año se consiguen con cierta facilidad, programando adecuadamente los trasplantes de lechuga y con producciones totales entre 250.000-300.000 kg./ha.



El cultivo de lechuga tipo Bataria, en cultivo hidropónico en invernadero, en el clima de Cantabria en la zona de costa e intermedia, se puede hacer durante todo el año. Esto es muy interesante de cara al productor y al consumidor ya que éste puede estar abastecido durante todo el año de una buena calidad de lechuga, combinando las variedades más adecuadas para cada época.

