

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Programa de Hortalizas



el huerto 

**CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE 5 ECOTIPOS
DE DIENTE DE LEÓN (*Taraxacum officinale* Weber ex F.H. Wigg.)**

MIGUEL HUANCO & SARAY SIURA

XIV Congreso Peruano de Horticultura
Arequipa, Perú



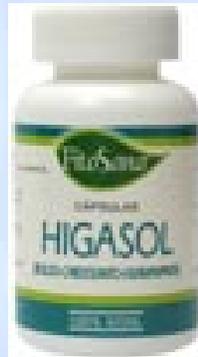
EL DIENTE DE LEÓN COMO HORTALIZA



OTROS USOS



EXTRACTOS



CÁPSULAS



INFUSIONES



OBJETIVOS

1. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL DIENTE DE LEON
2. EVALUACION DEL MANEJO AGRONÓMICO
3. IDENTIFICACIÓN DEL ECOTIPO CON MEJORES CARACTERÍSTICAS PARA SU CULTIVO



MATERIALES

- BANDEJAS ALMACIGUERAS
- ARENA
- COMPOST
- REGLA
- LUPA
- CAMARA FOTOGRAFICA
- BALANZA
- CUCHILLOS
- LAPIZ Y PAPEL
- SEMILLAS DE COLECTAS DE DIENTE DE LEON
(*Taraxacum officinale*)



PROCEDENCIA DE LAS COLECCIONES DE *Taraxacum officinale*

LUGAR	PAIS
Huaral - Lima	Perú
La Oroya - Junín	Perú
La Molina - Lima	Perú
San Carlos de Bariloche - Patagonia	Argentina
La Paz	Bolivia



ALMÁCIGOS DE DIENTE DE LEÓN



CAMPO EXPERIMENTAL



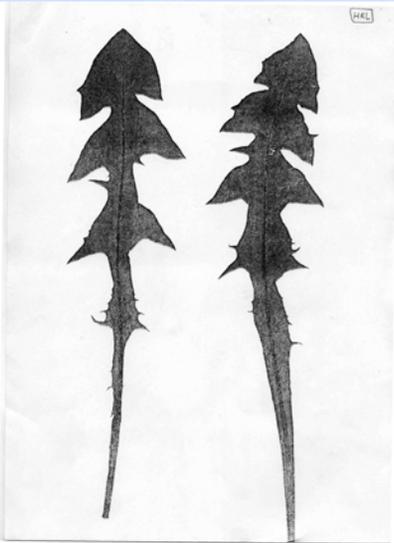
FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN



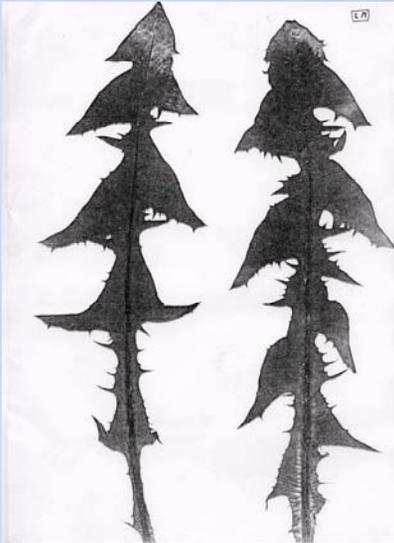
HUARAL



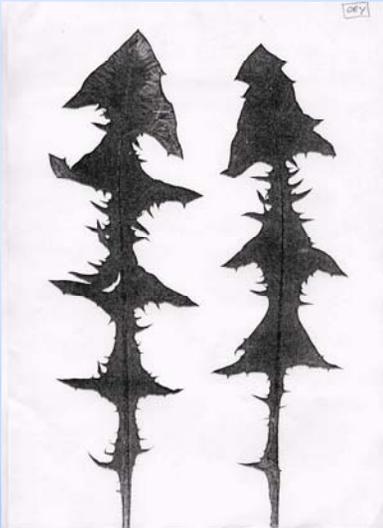
BOLIVIA



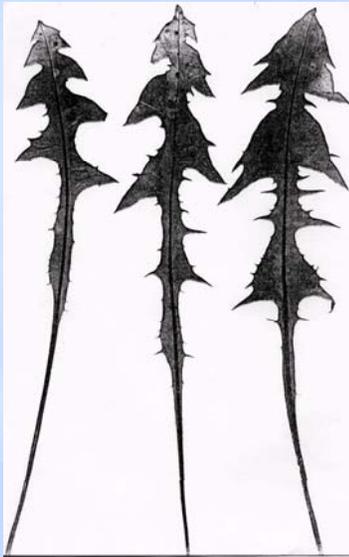
LA MOLINA



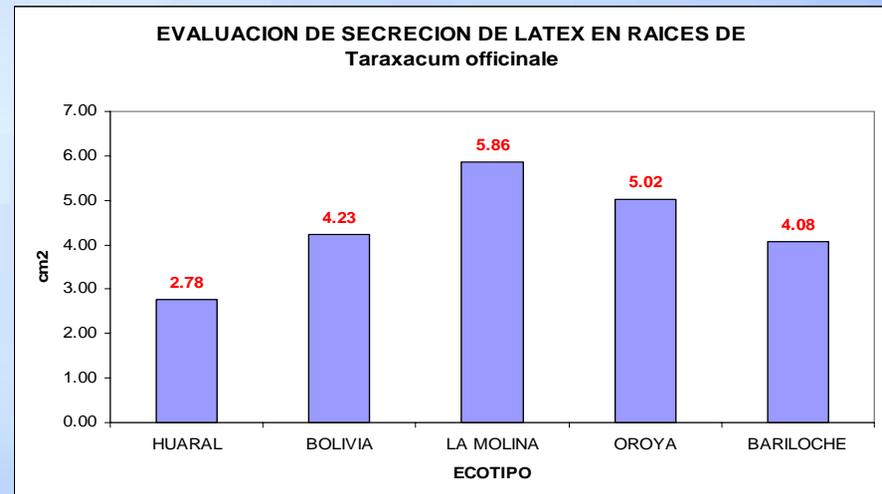
OROYA



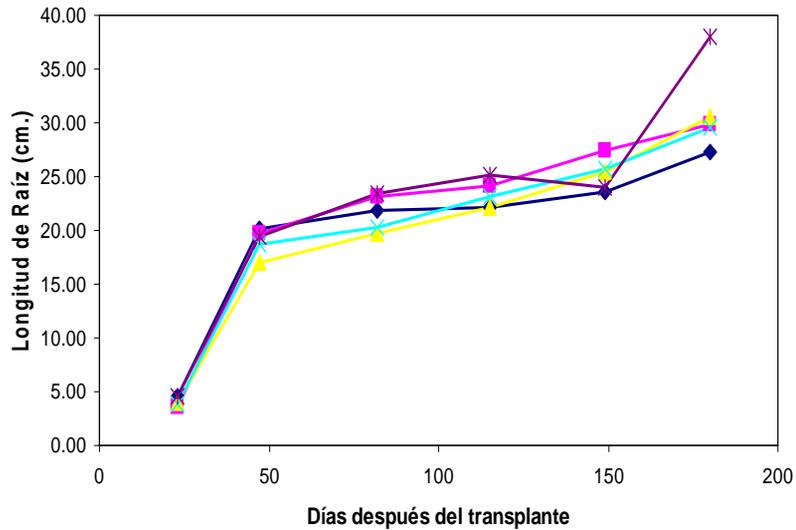
BARILOCHE



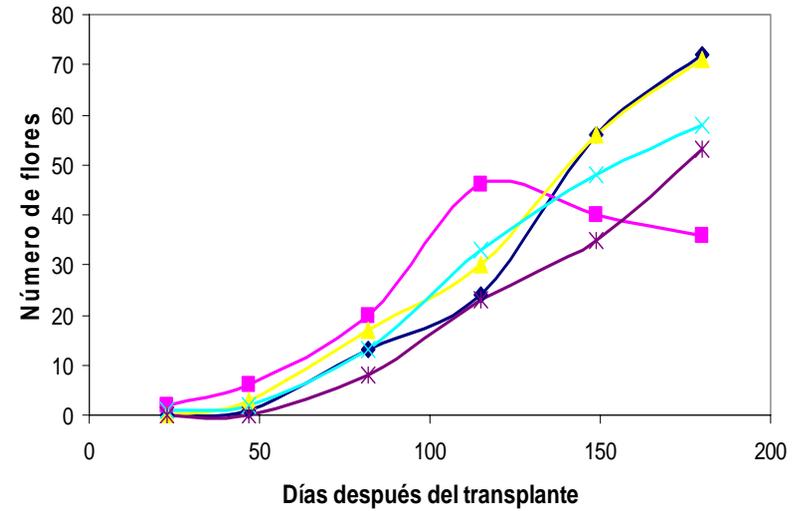
LATEX DE LA RAÍZ



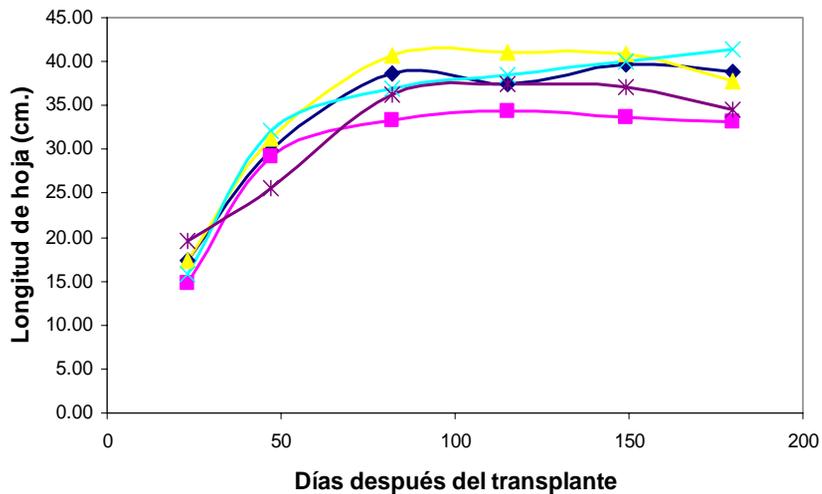
EVOLUCION DE LA LONGITUD PROMEDIO DE RAIZ (cm.)



NUMERO PROMEDIO DE FLORES POR PLANTA



LONGITUD PROMEDIO DE HOJA (cm.)



LEYENDA

- ◆ HUARAL
- BOLIVIA
- ▲ LA MOLINA
- ✦ OROYA
- ✱ BARILOCHE



RENDIMIENTO EN PESO FRESCO DE 5 ECOTIPOS DE DIENTE DE LEÓN (*Taraxacum officinale*) CULTIVADOS EN LA MOLINA. 2004

TRATAMIENTO	PRIMERA COSECHA HOJAS (t/ha)	SEGUNDA COSECHA HOJAS (t/ha)	TOTAL HOJAS (t/ha)	TOTAL RAICES (t/ha)	TOTAL PLANTA (t/ha)
HUARAL	15.9 b	39.9 a	55.9 a	7.40 b	63.3 a
BOLIVIA	8.10 c	10.4 c	18.5 c	4.00 c	22.5 b
LA MOLINA	20.4 ab	31.9 ab	52.3 ab	5.30 bc	57.7 a
OROYA	21.4 a	22.8 bc	44.2 ab	4.70 c	48.9 a
BARILOCHE	9.10 c	27.8 ab	37.0 b	11.5 a	48.5 a
PROMEDIO	14.98	26.56	41.58	6.58	48.18
SIGNIFICACIÓN 0.05	**	**	**	**	**
CV %	18.35	25.45	20.44	18.58	19.34

Los promedios con la misma letra no son significativamente diferentes según la Prueba de Duncan (0.05)

Significación Estadística: * significativo, ** altamente significativo, NS: No Significativo



PORCENTAJE DE MATERIA SECA DE 5 ECOTIPOS DE DIENTE DE LEÓN (*Taraxacum officinale*) CULTIVADOS EN LA MOLINA. 2004

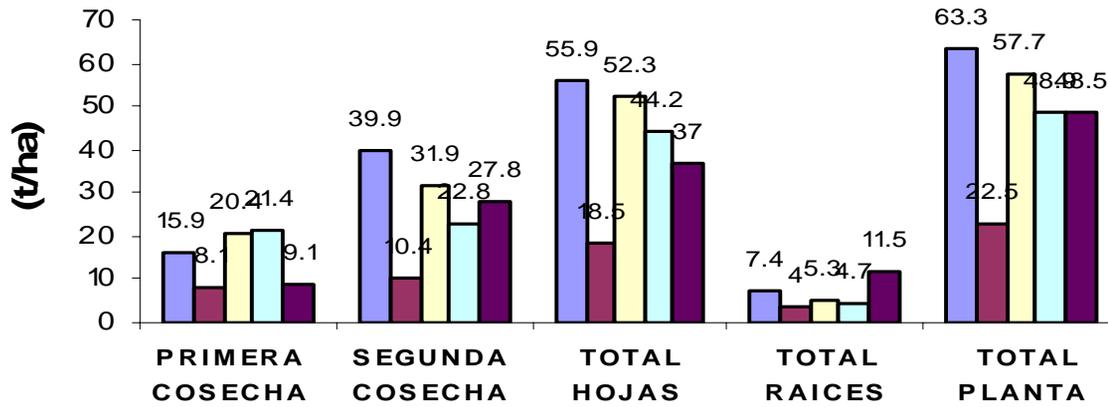
TRATAMIENTO	COSECHA HOJAS 1 % MS	COSECHA HOJAS 2 % MS	COSECHA TOTAL HOJAS % MS	COSECHA RAICES % MS	COSECHA TOTAL PLANTA % MS
HUARAL	12.38 ab	13.31 ab	13.01 a	22.05 a	14.03 ab
BOLIVIA	11.10 b	14.36 a	12.90 a	21.83 a	14.85 a
LA MOLINA	12.33 ab	12.13 b	12.25 ab	18.50 a	12.84 b
OROYA	11.44 ab	12.01 b	11.68 b	22.03 a	12.69 b
BARILOCHE	12.99 a	12.54 b	12.66 ab	23.50 a	15.34 a
PROMEDIO	12.05	12.87	12.50	21.58	13.95
SIGNIFICACIÓN 0.05	NS	NS	NS	NS	*
CV %	6.93	7.19	4.66	18.24	6.5

Los promedios con la misma letra no son significativamente diferentes según la Prueba de Duncan (0.05)

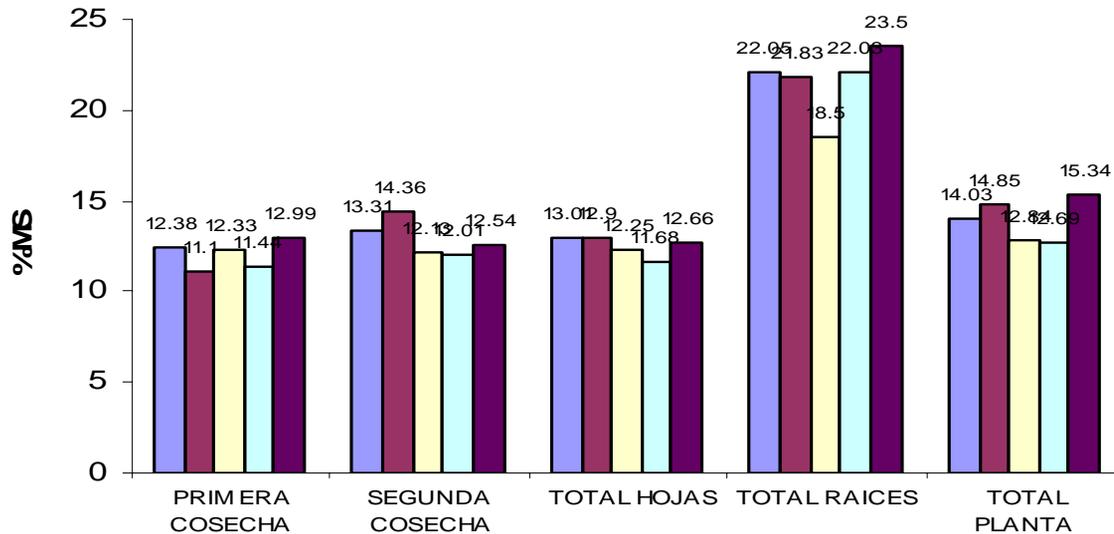
Significación Estadística: * significativo, ** altamente significativo, NS: No Significativo



RENDIMIENTO EN PESO FRESCO DE 5 ECOTIPOS DE DIENTE DE LEON



PORCENTAJE DE MATERIA SECA EN 5 ECOTIPOS DE DIENTE DE LEON



LEYENDA



RENDIMIENTO EN PESO SECO DE 5 ECOTIPOS DE DIENTE DE LEÓN
(*Taraxacum officinale*) CULTIVADOS EN LA MOLINA. 2004

TRATAMIENTO	PRIMERA COSECHA HOJAS (t/ha)	SEGUNDA COSECHA HOJAS (t/ha)	TOTAL HOJAS (t/ha)	TOTAL RAICES (t/ha)	TOTAL PLANTA (t/ha)
HUARAL	2.0 a	5.4 a	7.4 a	1.6 b	9.0 a
BOLIVIA	0.9 b	1.5 c	2.4 c	0.8 c	3.3 b
LA MOLINA	2.5 a	3.9 ab	6.4 ab	1.0 c	7.4 a
OROYA	2.4 a	2.7 bc	5.2 ab	1.0 c	6.2 a
BARILOCHE	1.2 b	3.5 abc	4.7 bc	2.7 a	7.4 a
PROMEDIO	1.8	3.4	5.2	1.4	6.7
SIGNIFICACIÓN 0.05	**	*	*	**	*
CV %	20.68	30.91	24.22	21.35	22.45

Los promedios con la misma letra no son significativamente diferentes según la Prueba de Duncan (0.05)

Significación Estadística: * significativo, ** altamente significativo, NS: No Significativo

CONCLUSIONES

- Se encontraron diferencias altamente significativas entre los ecotipos para rendimiento de hoja, raíz y planta total
- El mayor rendimiento de hojas y del total de planta lo obtiene el ecotipo Huaral con 55.9 y 63.3 t/ha respectivamente. El ecotipo Bariloche alcanza el mayor rendimiento en raíces (11.5 t/ha).
- No se encontró diferencias significativas entre los ecotipos evaluados para el porcentaje de materia seca, sin embargo Bariloche es quien obtiene el mayor porcentaje en raíces (23.50%) y total de planta (15.34%).
- El ecotipo La Molina alcanza la mayor producción de látex, el cual es muy apreciado para la industria de productos naturales.
- El diente de león puede ser una buena alternativa de cultivo orientada al procesamiento de productos naturales.



RECOMENDACIONES

- Se deben de realizar pruebas de ensayo bromatológico y marcha fitoquímica para determinar la calidad medicinal del ecotipo Bariloche y La Molina, así como su estudio y análisis en sus distintas etapas fenológicas.
- El cultivo de diente de león puede desarrollar mejor el tamaño y peso de raíz si se parte de una siembra directa con semilla de calidad.
- Realizar en investigaciones futuras ensayos de extracción de nutrientes del suelo, así como su investigación como hortaliza de hoja con mayor contenido nutricional, además de medicinal.





AGRADECIMIENTOS:

Programa de Hortalizas - Universidad Nacional Agraria
La Molina

