

Programa de Reg de Suport



- Millora de la producció i rendibilitat dels conreus en zones tradicionalment no adaptades als sistemes convencionals de reg.
 - Cost de l'aigua.
 - Característiques topogràfiques.



Aplicació d'aigua de Reg



- * **Reg Total:** Satisfer les necessitats totals dels conreus.
- * **Reg de Suport:** Aplicació de quantitats més petites d'aigua de reg que representin una millora productiva important.

Programa de Reg de Suport



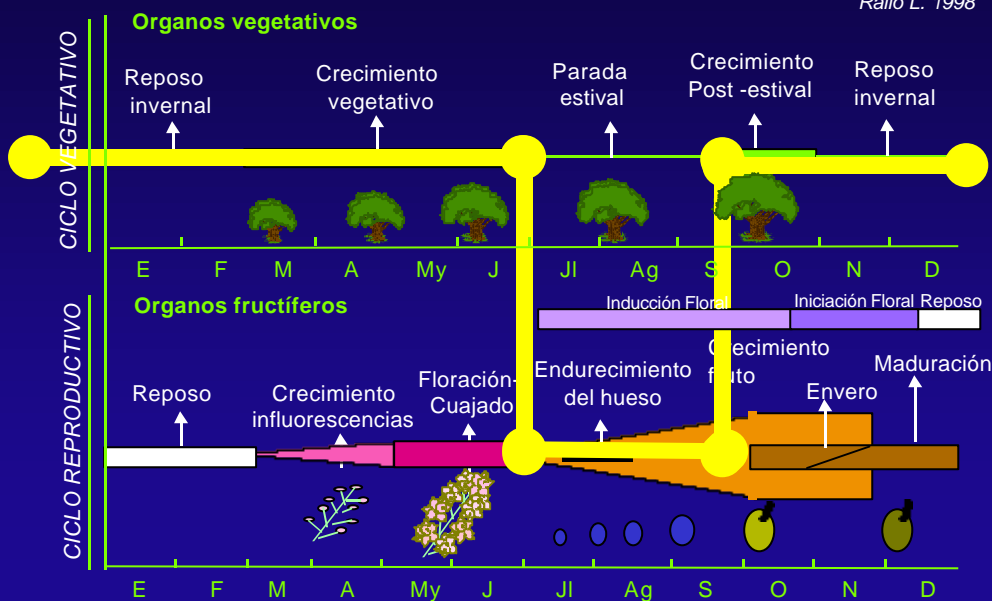
- Determinar les estratègies de reg més idònies per a cada cultiu i zona.
- Determinar les quantitats d'aigua que realment milloren de forma significativa la productivitat dels diferents conreus.
- Originàriament orientats a l'olivera i l'ametller i actualment estesos a d'altres conreus (vinya, ...).



Cicle Anual



Tous J. 1990
Rallo L. 1998





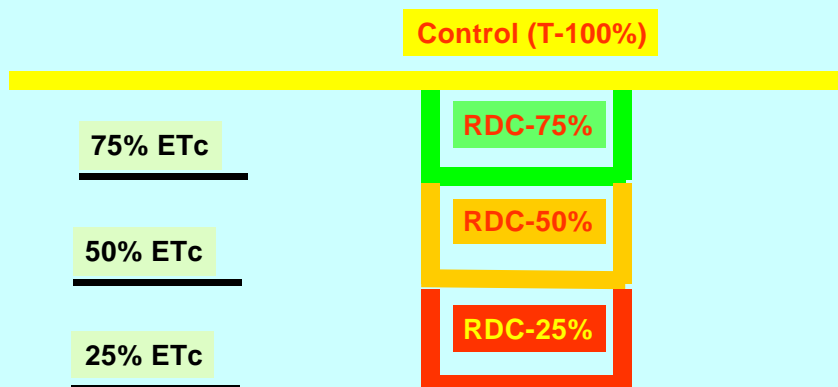
Riego Deficitario Controlado "Bovera"

Aceituna de almazara "Arbequina"

RDC Bovera



Tous J. 1990
Bovera 1999



Resultados Productivos

Bovera



Resultados productivos medios 1996-99

| Tratamiento | Riego (mm/año) | Producción (kg fruto/ha) | Frutos/árbol (miles) | Peso fruto (g) | Rendto. aceite (%) | Aceite (kg/ha) |
|-------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Control | 158 | 7668 | 56 | 1.23 | 16.5 | 1265 |
| RDC-75% | 126 | 7752 | 57 | 1.20 | 17.5 | 1357 |
| RDC-50% | 110 | 7584 | 56 | 1.23 | 17.9 | 1358 |
| RDC-25% | 90 | 6264 | 47 | 1.19 | 18.9 | 1184 |
| Secano | 0 | 1628 | 19 | 0.87 | 18.5 | 301 |

Características de la parcela:

- Olivos de 100 años de edad cultivados en secano hasta el inicio del ensayo
- Marco de plantación 9.9 x 9.9 m.
- Duración del ensayo 4 años (1996-1999).
- Localización: Bovera (Les Garrigues).

Alegre et al., 200x

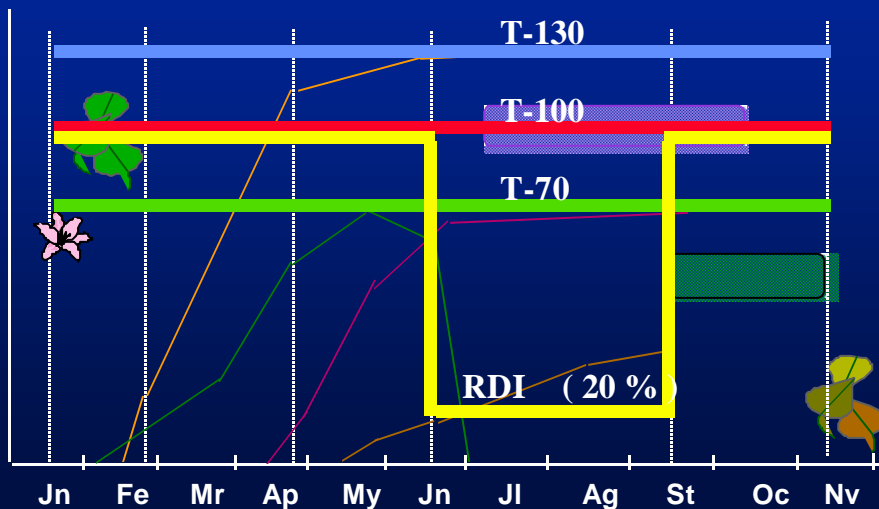
Parámetros de Calidad



| Ensayo de Riego | Acidez | Estabilidad | Polidifenoles | Ind. Acidez K 225 | Acidos FF | Peroxidos | K 270 | Ortofenoles y Tocoferoles |
|---|--------|-------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|-------|---------------------------------|
| Pical, <u>Adultos</u> Jaen Riego y No Riego | ↑ | ↓ | ↓ | ↓ | | | | |
| Arbequina, <u>Adultos</u> Bovera (Lleida) RDC | | ↓ | ↓ | ↓ | = | ↑ | = | ↓ |
| Arbequina, <u>Jóvenes</u> Serós (Lleida) | | ↓ | ↓ | ↓ | = | = | = | ↓ |

Ametller i Reg

TRACTAMENTS DE REG



PRODUCCIÓ



| Tractaments | Producció (kg gra/ ha) | | | | Mitjana d'aigua aplicada (mm/any) | Eficiència de l'aigua (kg /m³ aigua) |
|-------------|---------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------------|---|
| | 1991 | 1992 | 1993 | Mitja | (mm/any) | (kg /m³ aigua) |
| T-70 | 1205 a | 1542 b | 2523 ab | 1757 bc | 396 (65%) | 0.44 |
| T-100 | 1179 a | 2048 a | 2719 a | 1982 a | 608 (100%) | 0.33 |
| T-130 | 1062 a | 1946 a | 2777 a | 1928 ab | 746 (123%) | 0.26 |
| RDC | 816 b | 1722 ab | 2204 b | 1561 c | 236 (39%) | 0.66 |

| | | | | |
|-------|----|----|---|----|
| ANOVA | ** | ** | * | ** |
|-------|----|----|---|----|

Mean Separation in columns by Duncan's Multiple Range Test at $\alpha=0.05$
 o, *, **, ***, NS Significant at P< 0.10, 0.05, 0.01, 0.001 and Non Significant, respectively

Programa de Reg de Suport



- Millora de la producció i rendibilitat dels conreus en zones tradicionalment no adaptades als sistemes convencionals de reg.
 - Cost de l'aigua.
 - Característiques topogràfiques.