



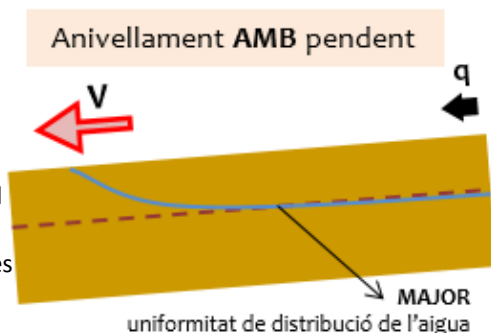
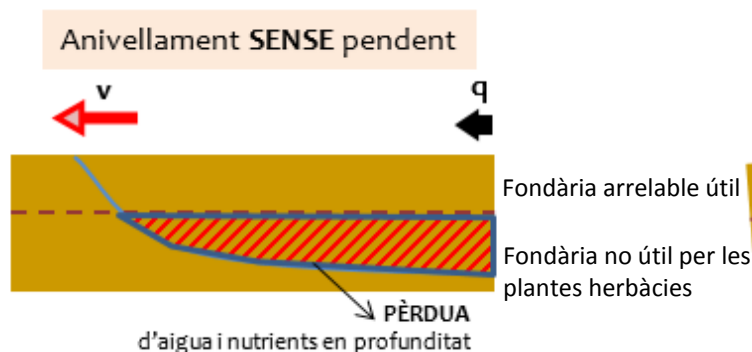
L'anivellament amb pendent de les parcel·les de regadiu és un punt clau per a l'estalvi d'aigua

L'anivellament de les parcel·les és un aspecte essencial que cal tenir en consideració per l'optimització del reg superficial. L'anivellament en pendent permet regular millor l'avançament de l'aigua al llarg dels socs o regues i repartir-la millor en tot el volum de sòl explorat per les arrels del cultiu. Per tant, facilita el cobriment ràpid amb aigua de la superfície a regar i l'adapta a la permeabilitat del sòl en fondària. La determinació del pendent d'anivellament depèn bàsicament de la longitud dels solcs o regues, la textura del sòl i de la dosi d'aigua a aplicar per reg.

1. PER QUÈ CAL ANIVELLAR AMB PENDENT ELS CAMPS ?

L'anivellament amb pendent de les parcel·les de reg superficial per solcs o regues és un aspecte clau per la influència que té en diversos aspectes:

- ▶ Augment de l'aprofitament de l'aigua de reg i dels nutrients (fertilitzants) per part del cultiu.
- ▶ Reducció de les pèrdues d'aigua per percolació profunda.
- ▶ Millora del maneig del reg: reducció dels temps de reg, optimització del cabal, etc.
- ▶ Major respecte ambiental a l'aqüífer subterrani.



2. AMB QUIN PENDENT HAIG D'ANIVELLAR ELS CAMPS ?

El pendent al que s'ha d'anivellar una parcel·la de reg depèn, bàsicament, de tres aspectes:

- ▶ La **longitud** dels solcs o regues. Quan més llargues les regues més pendent.
- ▶ La **textura** del sòl. Quan més sorrencós més pendent.
- ▶ La **dosi** d'aigua a aplicar per reg. En dosis d'aigua més baixes per rega més pendent.



La següent taula (Browner et al., 1990) ofereix valors orientatius del pendent al que s'ha anivellar els camps de conreu, en funció de la llargada màxima de les regues, la textura del sòl, la dosi d'aigua a aplicar (baixa: 550 m3/ha; mitjana: 700 m3/ha), i el cabal màxim per rega perquè no es produeixin arrossegaments de partícules del sòl.

Pendent (%)	Cabal màxim per rega (l/s)	Franc-argilosa	Franc-argilosa	Franca	Franca	Franc-arenosa	Franc-arenosa
		dosi baixa	dosi mitjana	dosi baixa	dosi mitjana	dosi baixa	dosi mitjana
0,00	3,00	100	150	60	90	30	45
0,05	3,00	110	160	75	105	35	50
0,10	3,00	120	170	90	125	45	60
0,15	2,50	125	175	100	135	50	75
0,20	2,50	130	180	110	150	60	95
0,25	2,00	140	190	120	160	65	100
0,30	2,00	150	200	130	170	75	110
0,50	1,20	150	200	130	170	75	110



Per a més informació: **IRTA - Mas Badia**
 Contacte: Francesc Camps Sagué
 E-mail: francesc.camps@irta.cat – Tel.: 972 78 02 75

Comunitat de Regants de la Presa de Colomers
 Contacte: Joan Jonama
 E-mail: crpresacolomers@terra.es – Tel.: 972 75 97 23



FRANCESC CAMPS francesc.camps@irta.cat IRTA Mas Badia
 RICARD POCH - DARP
 JOAN JONAMA - Comunitat de Regants de la Presa de Colomers
 MARC JABARDO Marc.jabardo@irta.cat IRTA Mas Badia

IRTA