

ITINERAIRE TECHNIQUE FAIBLES INTRANTS SUR POMMIER PROTOCOLE IRRIGATION

Partenaires : SEA La Pugère, ARDEPI, GRCETA Basse Durance, INRA, CTIFL

Objectif

Dans le cadre d'une large expérimentation sur l'évaluation de modes de production innovants, économes en fertilisants, en pesticides et aussi en eau, l'ARDEPI apporte sa contribution sur la partie irrigation. L'objectif est de préciser une réduction possible des apports d'eau tout en maintenant une production de qualité, avec des rendements permettant d'assurer la durabilité des exploitations.

La parcelle

L'expérimentation est installée sur une parcelle de pommiers sur l'exploitation de la station La Pugère (Mallemort - 13), équipée de micro-asperseurs Dan PC 2001 pendulaire, buse marron et ailette verte, débit 35 l/h à 2 bar.

Le protocole

- Modalité faibles intrants

Maillage des asperseurs 2,5m x 5m - pluviométrie = 2,8 mm/h

- Modalité de référence

Maillage des asperseurs 2,5m x 4m - pluviométrie = 3,5 mm/h

Chaque modalité est équipée de :

- une sonde Triscan à 4 capteurs, sonde capacitive à enregistrement automatique, à 15, 30, 60 et 90 cm de profondeur.
- des sondes tensiométriques à 30 et 60 cm de profondeur
- un Pepista multicapteurs pour contrôler le développement végétatif des arbres.

La dose de référence est calculée à l'ETM, et rajustée avec les mesures de la sonde Triscan. Les sondes tensiométriques servent uniquement à recueillir des références.

Un suivi hebdomadaire est réalisé et un pilotage est proposé aux partenaires de l'essai afin de valider les doses en fonction des objectifs de culture.

Dans cet essai mis en place en 2010, l'ARDEPI intervient en qualité d'expert « irrigation » sur un essai mené par les partenaires.

(Expérimentation en cours)