

T1972PHY05

DISCUSSION

M. MOJTAHEDI - Je voudrais demander à Madame SAVULESCU, de Roumanie, si la sécheresse affecte la formation des gamètes.

Mme SAVULESCU - Oui, lors de la pleine floraison.

M. COIC - Je voudrais poser une question à M. DECAU. Comment explique-t-il que lorsque la plante a de l'eau à volonté, le rendement ne soit pas le rendement maximum ?

M. DECAU - Il faut considérer que l'alimentation en eau du tournesol peut se faire soit à partir de réserves du sol, la plante subit alors de plus en plus de contraintes pour son alimentation hydrique à mesure que le sol se dessèche (régime ETR), soit en faisant participer beaucoup moins ces réserves du sol, grâce à l'irrigation. Lorsqu'il n'existe pas de contrainte climatique importante, on peut concevoir que des consommations en eau différentes conduisent à des productions semblables.

M. COIC - Je peux vous poser la question d'une façon différente, si vous voulez. Ne croyez-vous pas qu'en agriculture, il y a souvent un antagonisme entre l'eau et l'oxygène dont a besoin la racine ?

M. DECAU - Il est très possible que ce facteur intervienne dans certaines situations mais tel n'est pas le cas dans nos essais où la porosité du sol libre à l'air demeure importante même lorsque le sol est ramené à sa capacité au champ ; il semble bien que pour cette plante il y ait, à partir d'un certain niveau d'alimentation hydrique, une consommation de luxe d'eau, comme il peut exister une consommation de luxe de certains éléments minéraux.

Mme CAMPOS - J'aimerais maintenant vous poser une question. Je voudrais pousser plus avant la question posée par M. MOJTAHEDI et qui portait sur les effets de l'eau sur les gamètes, les organes sexuels du tournesol. Je voudrais savoir si ce sont les grains de pollen qui sont affectés ou si c'est la réceptivité des stigmates car c'est un problème important dans notre pays. Je voudrais poser cette question à Mme SAVULESCU. J'aimerais que vous me disiez dans quelle mesure la sécheresse affecte la réceptivité stigmatique ou les grains de pollen.

Mme SAVULESCU - C'est le pollen qui est le plus affecté.