

Carotte

Journée d'information à Berrechid

C'est bien connu, Berrechid est la région de production de la carotte par excellence. Les surfaces cultivées y sont très importantes et les techniques de production en évolution permanente : choix de variétés performantes, mécanisation du semis, meilleure maîtrise de la nutrition... qui permettent aux producteurs d'atteindre des rendements dépassant les 120 tonnes/ha. Ce n'est donc pas un hasard si la société Vilmorin Atlas a choisi cette région pour organiser une journée d'information sur l'importance de la conduite technique pour permettre aux variétés d'exprimer pleinement leur potentiel.

Une cinquantaine de grands producteurs ont été conviés à cette journée, dont une dizaine venus spécialement du Souss, autre grande région de production de la carotte. Accompagnés par l'équipe Vilmorin Atlas, lors de la visite d'une exploitation de Berrechid, gérée par Fellah Morjana, les professionnels ont pu se rendre compte des performances des variétés cultivées : Exelso F1, Maestro F1, Soprano F1, Olimpo F1 (Vac51). Ces variétés hybrides présentent de nombreux avantages par rapport aux variétés populations : rusticité, tolérance aux grandes variations de températures, bonne uniformité de calibre (longueur, diamètre), coloration plus soutenue, bonne résistance à l'éclatement, rendement important et meilleure résistance aux maladies fongiques (*Alternaria dauci* et *Oïdium* notamment, *Cavity spot*). De plus, elles offrent une meilleure résistance à l'éclatement (récolte et transport) et une bonne conservation après le lavage.

M. Mohamed Benderiss, responsable développement et communication de Vilmorin Atlas, a expliqué que le choix variétal se fait notamment en fonction des exigences des consommateurs. A titre d'exemple, dans la région du centre, on préfère les carottes de forme régulière avec un bon boutage, tandis qu'à Agadir le consommateur recherche plutôt une forme conique avec un feuillage touffu et verdoyant. « Nous devons fournir aux producteurs de chaque région les variétés qui correspondent le plus à leurs attentes et aux



M. Guillaume Dumiot, Directeur de Vilmorin Atlas



Une dizaine de producteurs de carotte du Souss ont participé à cette journée

contraintes de production qui se posent à eux» a-t-il précisé. La gestion de la carotte diffère d'une région à l'autre. Dans le Souss, le sol sablonneux permet certes un développement plus facile des racines, mais il nécessite une bonne gestion des irrigations. Les producteurs y font face aussi à des problèmes de nématodes, imposant la désinfection du sol. Par contre, dans la région de Berrechid, les terrains lourds retiennent bien l'eau, mais ils nécessitent une bonne préparation au départ pour éliminer tous les obstacles. Ils présentent aussi l'inconvénient de la prolifération des maladies fongiques (humidité). A

noter qu'à Berrechid, les rendements (en racines) peuvent atteindre 120t/ha contre 100t/ha dans le Souss. « Bien plus qu'un fournisseur de semences de grande qualité, Vilmorin se veut aussi un partenaire à part entière qui apporte conseil et assistance, a insisté M. Guillaume Dumiot, directeur de Vilmorin Atlas, c'est d'ailleurs dans ce cadre que s'inscrit l'organisation de cette journée ».

A cette occasion, Vilmorin Atlas a offert aux producteurs présents le guide conseil « La carotte par Vilmorin » qui présente l'ensemble des techniques culturales, les maladies et les ravageurs de la carotte.

Conseils de culture

Les producteurs ont donc suivi avec grand intérêt l'exposé de M. Laurent Carmes, chef produit carotte chez Vilmorin, axé sur l'optimisation de la gestion de la culture pour une production satisfaisante en rendement et en qualité. La préparation du sol revêt une importance capitale. La carotte est cultivée sur une profondeur ne dépassant pas 30 cm, il est donc inutile de procéder à un travail profond du sol. Par



M. Mohamed Benderiss, Responsable technique de Vilmorin Atlas

PRODUIT



contre, il est important de procéder à une préparation de bonne qualité (déchaumage, labour, cultirouteau pour la finition et éviter la présence de matière organique non décomposée). Cependant, il faut éviter de multiplier inutilement les passages pour ne pas compacter le sol. Pour le semis, il est vivement recommandé d'utili-

ser des semoirs pneumatiques qui permettent de positionner la graine à la bonne profondeur du sol et avec un espacement qui lui permet de se développer en minimisant la compétition avec les autres plantes. M. Laurent Carmes a, dans ce sens, insisté sur l'homogénéité des graines fournies par le semencier en calibre et en performances, ce qui permet d'avoir une culture homogène.

Irrigation

L'irrigation localisée présente des avantages indéniables. Cependant, dans la région du Souss, compte tenu de la nature du sol, et des spécificités de la culture, il faut procéder pendant la période de germination à des irrigations par aspersion fréquentes et avec un volume réduit pour maintenir un taux d'humidité optimal. Ensuite, le reste du cycle peut être conduit en goutte à goutte. Après la levée des graines, et pour obliger le pivot à s'allonger, il est conseillé de réduire pro-



M. Laurent Carmes, chef produit carotte chez Vilmorin

gressivement la durée d'irrigation journalière (fréquence basse, volume moyen). Quand la longueur souhaitée est atteinte (20-25cm), il faut augmenter les irrigations progressivement pour assurer le grossissement du calibre (fréquence moyenne, volume élevé). Il ne faut surtout pas arrêter les irrigations ou



les reprendre brusquement. L'excès d'eau peut entraîner des conséquences néfastes : formation de croûte de battance, éclatement des racines, développement des maladies fongiques, etc.

Fertilisation

Pour éviter des apports excessifs, coûteux et néfastes pour l'environnement, il est primordial de recourir à des analyses de sol et de l'eau d'irrigation avant l'élaboration d'un plan de fumure. Il est important d'évaluer les apports excessifs et de les fractionner pour les ajuster aux besoins de la culture en fonction du stade de croissance.

Dans le cas de l'azote, un excès se traduit par :

- le développement excessif du feuillage au détriment des racines, surtout pour les variétés vigoureuses.
- le développement de certaines maladies (*cavity sport*...)
- la sensibilité des racines à l'éclatement et à la casse
- la réduction de la coloration

Dans le cas du potassium: un excès provoque le blocage du magnésium. Il ne

faut pas négliger les oligo-éléments. Par exemple, la carotte est très sensible à la carence en magnésium. Le producteur doit également veiller à maintenir un pH optimal (5,5 à 6,5), car plus acide ou plus basique peut provoquer un blocage de la croissance. La carence en Bore est fréquente dans les sols à pH élevé (>7). Pour remédier aux carences, il est conseillé d'intervenir par des pulvérisations foliaires en optant pour des fertilisants rapidement assimilables par la plante.

Enfin, l'apport d'acides humiques facilite le développement racinaire et retient les éléments nutritifs à proximité des racines. On recommande des apports tout le long du cycle à raison de 5l/ha une fois par semaine.

Désherbage

Les producteurs doivent éviter la présence d'adventices qui concurrencent les carottes pour l'eau, la lumière et les nutriments, et limitent de ce fait leur croissance. Ce sont également des refuges pour les ravageurs et les maladies. ■