



Flash Info

Février 2012 : n°2

Bulletin rédigé par le CIVAM Oléicole des Bouches du Rhône pour les adhérents de l'ACOPA

22, Crs Aristide Briand—13580 LA FARE LES OLIVIERS

Tél : 04.90.45.43.44

POURQUOI ET COMMENT FERTILISER ?

La fertilisation consiste à redonner à l'arbre ce qu'il a exporté, à travers les olives, le bois de taille, etc... L'objectif est donc de conserver un niveau optimum de fertilité au sol.

Tout comme nous, il est nécessaire de nourrir l'arbre pour permettre sa croissance et sa production. Mais il ne faut pas limiter son raisonnement à un apports d'éléments minéraux à l'arbre. Il faut appréhender l'ensemble sol-végétal, un milieu vivant qui demande toute notre attention.

*La fertilisation fait appel à deux types d'apports : **les amendements et les engrais**, l'objectif final étant de créer ou d'améliorer la fertilité du sol pour que la culture y trouve les conditions optimales de production. Comme nous vous l'avions vu dans le flash info du mois de janvier, vous pouvez apporter des amendements à vos oliviers jusqu'en février.*

LES ENGRAIS

La mention engrais est réservée aux produits comportant **au minimum 3% de N (azote), P (phosphore), K (potassium)** : principaux éléments nutritifs nécessaires aux plantes pendant leurs développements. De ce fait, ces produits assez "concentrés" n'améliorent pas la structure du sol comme les amendements : Ils sont faits pour nourrir les végétaux.

On décrit généralement un engrais avec sa formule NPK. Elle correspond en fait à sa teneur en %, d'azote, phosphore et potassium.

Ex : Orgaperl (engrais organo-minéral) : formule NPK = 8-4-12.

1kg d'ORGAPERL apporte donc 80g d'azote, 40g de phosphate et 140g de potassium)

Les principaux éléments nutritifs

L'azote (N) agit sur la pousse végétale et la photosynthèse. Il doit s'apporter au printemps (entre février et avril), moment où l'arbre en a besoin. Trop tôt, on risque d'induire une pousse végétale qui ne résisterait pas au froid, trop tard, près de la floraison, on risque de perturber la mise à fruit.

Le phosphore (P) agit surtout au niveau du système racinaire. Il peut être apporté, sur des arbres ne présentant pas de soucis particuliers, tous les 2 ans. Les besoins ne sont pas très importants, sauf pour les jeunes arbres qui ont besoin de développer leur système racinaire.

La potasse (K) a une action sur la mise à fruit et son grossissement. Il est donc important à partir du moment où l'arbre entre en production. C'est un élément soluble dont les apports doivent être associés à des apports en magnésie (Mg).

Quels besoins pour l'olivier ?

L'olivier aura des besoins en éléments nutritifs plus ou moins importants en fonction de la quantité d'olives qu'il produit et en fonction de la pousse végétative. Ainsi il est essentiel de connaître ses besoins afin de gérer au mieux la fertilisation.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les besoins théoriques de l'olivier adulte en production, en fonction des récoltes prévisionnelles.

Ces données théoriques sont notamment à ajuster en fonction des caractéristiques du sol (fournies par une analyse de sol), et de la taille de votre arbre (on peut considérer que ces données sont calculées pour un arbre d'environ 2.5 - 3 m de haut et de 2m de large)).

Les types d'engrais

Rendement/Ha (ou par arbre)	3 kg / arbre	10 kg / arbre	20 kg / arbre	30 kg / arbre
Azote Dose / arbre	150 g	200 g	300 g	400 g
Phosphore Dose / arbre	100 g	150 g	200 g	300 g
Potassium Dose / pied	200 g	300 g	450 g	550 g

Les apports d'engrais peuvent être sous la forme **organique ou minérale (ou organo-minérale)**. Les apports organiques présentent l'avantage de libérer les éléments nutritifs assimilables par la plante par minéralisation progressive, évitant ainsi les risques de lessivage et donc de pollution des eaux par les nitrates. Cette forme permet par ailleurs de relarguer les nutriments sur une plus longue période, pour que l'olivier s'en nourrisse quand il en a besoin.

- les engrais minéraux (apporter entre février et avril selon les formes d'azote)

Ce sont des substances contenant un ou plusieurs éléments nutritifs majeurs (NPK) sous une forme minérale (directement assimilable). Les méthodes d'élaboration sont liées à la chimie (on les appelle aussi engrais chimiques) : interdit en Agriculture Biologique.

- les engrais organiques (apporter au début de la végétation, en mars)

Ils ont un rôle nutritif, mais apportent aussi de la matière organique. Ils sont autorisés en Agriculture Biologique. Les engrais organiques contiennent **au moins 15% de matières organiques** et permettent d'apporter aux arbres les éléments qui leur sont nécessaires pour pousser et produire.

(ex : BIOCA 2-3-7, Orga3, farine de plumes, Corne broyée et /ou torréfiée)

- les engrais organo-minéraux (apporter au début de la végétation, en mars)

C'est un mélange de matières organiques et d'engrais minéraux. Ils doivent contenir au minimum 1% d'azote sous forme organique. Certains sont utilisables en Agriculture Biologique.

Ce type d'engrais organo-minéral est un bon compromis entre l'apport d'éléments nutritifs et la problématique environnementale. Il permet d'atteindre les doses préconisées dans le tableau précédent quand les objectifs de productions sont importants ou qu'on a des difficultés à faire pousser l'olivier.

- Comment calculer la dose d'engrais ?

La meilleure solution pour être au plus juste des besoins de vos oliviers est de réaliser une analyse de sol qui détectera les carences et excès en différents éléments.. Mais si ce n'est pas le cas, vous pouvez vous baser sur les besoins moyens indiqués dans le tableau précédent.

Les quantités figurant dans le tableau précédent sont les quantités en élément nutritifs en grammes/arbre et non pas les quantités d'engrais. En fonction de la concentration de votre engrais (de la formule NPK) il vous faudra calculer la dose à apporter afin de couvrir les besoins de vos arbres.

Exemple :

Mes oliviers produisent en moyenne 10kg/arbre (voir tableau ci-dessus)

Je décide d'utiliser un engrais organo-minéral : Orgaperl' : sa formule NPK : 8 – 4 – 12

Avec 2.5kg d'ORGAPERL, j'apporte à mon arbre :

200g d'azote, 100g de phosphore et 300g de potassium

Ce qui couvre bien ses besoins (les besoins en phosphore, comme dit précédemment, servent à l'enracinement et peuvent être amenés tous les 2ans pour un arbre adulte)