

Par : Dr. Beïkassem BOULOHA  
 Coordinateur de l'Unité de Recherche  
 sur l'Amélioration des Plantes  
 INRA, Marrakech

# Le patrimoine oléicole nationale s'enrichit par de nouvelles variétés

**L'**amélioration génétique des plantes a contribué d'une façon importante dans le progrès réalisé en agriculture. Elle a permis l'accroissement de la productivité et la rentabilité des cultures, l'adaptation des espèces cultivées aux systèmes d'intensification, l'extension de leurs aires de culture et l'augmentation de leurs résistances aux maladies et parasites.

La culture de l'olivier est restée le parent pauvre de l'amélioration génétique au moment où les conditions socio-économiques évoluent rapidement et l'obligent à améliorer sa rentabilité et ses performances pour faire face au défi de l'évolution technologique actuelle.

La situation pour l'olivier est restée peu évolutive dans la plupart des pays méditerranéens qui continuent à cultiver des variétés classiques comme « la Picholine » en France, la Picholine marocaine au Maroc, la

Chemlali en Tunisie, la Picual en Espagne ...

L'ensemble de ces variétés classiques est caractérisé par une variabilité génétique plus ou moins prononcée, une productivité qui devient de moins en moins rentable à cause de la cherté des facteurs de production et de l'exigence d'un marché en évolution.

L'amélioration génétique de l'olivier objecte la réalisation de progrès dans les performances de la culture par rapport aux variétés commerciales existantes soit

par l'exploitation de la variabilité présente soit par sa création.

La création de la variabilité génétique chez l'olivier est possible par la réalisation d'hybridation entre variétés. Elle a été utilisée en Italie, en Espagne, en Chine et en Israël. Elle a permis l'obtention de quelques génotypes à diffusion très limitée. La difficulté de cette technique réside dans la faible probabilité d'aboutissement à des génotypes performants, la période juvénile assez longue avant que le plant entre en production et son coût élevé. Les résultats de ce travail sont le fruit du Projet d'Amélioration Génétique financé par le COI et le Fonds Commun des Produits de Base initié en 1994. L'objectif de ce travail est l'amélioration des performances de nos variétés

sélectionnées (Ménara, Haouzia et M26) par croisement avec des variétés européennes dotées de caractères performants touchant la qualité, la quantité de fruit et de l'huile et la résistance au *Spilotea oleaginum*.

**Les variétés marocaines :** Menara, Haouzia, M26 : Variétés issues de la Picholine marocaine par sélection, caractérisées par leur productivité élevée, une entrée en production rapide, une bonne aptitude à la conserve, une bonne teneur en huile et moins alternantes, elles sont croisées avec les variétés étrangères : Leccino, Arbequina, Picholine Languedoc et Manzanilla, elles sont caractérisées par leur entrée rapide en production, bonne qualité du fruit et de l'huile et leur résistance au *Spilotea oleaginum*.

1600 géotypes obtenus de ces croisements ont été installés au Domaine Tassaout en 1999 pour leur évaluation notamment :

- Contrôle de l'entrée en production ;
- Etude de la croissance végétative et de la vigueur des arbres ;
- Etude de la biologie florale ;
- Contrôle de la production individuelle des plants ;
- Evaluation de la teneur en huile par rapport à la matière sèche ;
- Evaluation du calibre des fruits.

Le caractère principal de la sélection est la productivité, en deuxième position la teneur en huile et sa composition en acide oléique et en troisième position les caractères liés à la vigueur des arbres, à la fertilité et à la régularité de production.

L'évaluation des populations obtenues par croisements à la dixième année de plantation a permis de sélectionner les géotypes suivants en tenant compte des caractères étudiés:

**Variété « TASSAOUT » (L3A4) :**

caractérisée par sa productivité élevée, son entrée en production rapide, sa teneur en huile supérieure à 20%, une teneur en acide oléique (69%), un bon calibre du fruit, une auto fertilité très élevée.



**Variété « AGDAL » (L11A26) :**

Caractérisée par sa productivité, son entrée en production rapide, sa teneur en huile supérieure à 20%, une teneur en acide oléique 77%, un calibre moyen du fruit, une auto-fertilité élevée, une régularité de production et une faible vigueur. Le mot Agdal signifie, entre autres, un jardin d'olivier.

**Variété « Mechkat » (L11A33) :**

Caractérisée par sa productivité, son entrée en production rapide, sa teneur en huile supérieure à 20%, une teneur en acide oléique 82%, un bon calibre du fruit, une auto-fertilité élevée. Le caractère spécifique à ce géotype est sa teneur très élevée en acide oléique de 82% qui est le composé caractéristique de l'huile d'olive. L'appellation « Mechkat » est citée dans la Sourate Ennour qui parle de l'huile d'olive.

**Variété « BARAKA » (L10A44) :**

Caractérisée par sa productivité, son entrée en production rapide, sa teneur en huile supérieure à 20%, une teneur en acide oléique 72%, un calibre moyen du fruit, une régularité de production très supérieure à la Picholine. Le caractère spécifique de ce géotype est sa régularité de production de 45% de gain par rapport à la « Picholine marocaine » ce que l'appellation « BARAKA » veut insinuer.





### Variété « DALIA » (L15A1) :

Caractérisée par sa productivité, son entrée en production rapide, sa teneur en huile supérieure à 20%, une teneur en acide oléique 68%, un calibre petit à moyen du fruit, et une faible vigueur. Le caractère spécifique à ce génotype est son port retombant, ce que l'appellation Dalia veut insinuer.

Les deux dernières variétés : Dalia et Agdal sont caractérisées par leur vigueur très faible comparativement aux variétés : Arbequine, Arbosana et Koroneiki utilisées actuellement dans les vergers super intensifs. Les caractères de faible vigueur, de leur productivité et de leurs teneurs en acide oléique supérieures seront des atouts de choix de leur éligibilité dans les nouvelles plantations du système intensif et super intensif.

Les variétés à faible vigueur sont aussi très recommandées dans les zones de colline et du piedmont où elles occupent moins d'espace avec une productivité élevée et une facilité de la cueillette.



Variété  
AGDAL