

LE DACTYLE :

La valeur sûre des zones sèches

1. Fiche de synthèse

Le dactyle est la graminée fourragère la plus riche en protéines. Il est adapté à de nombreux types de sol et de climat. Il se comporte remarquablement en conditions de sécheresse : son système racinaire très puissant va chercher l'humidité à grande profondeur et il profite également des moindres pluies d'orage de l'été grâce à son système racinaire très dense dans les 20-30 premiers centimètres du sol. Ainsi il reste vert quand les prairies permanentes sont, pour la plupart, transformées en paillason. Il résiste également bien au froid et à une couverture neigeuse. Par contre, le dactyle supporte mal les inondations et les terrains trop humides.

Enfin, le dactyle produit des repousses abondantes en automne, permettant d'allonger le pâturage des animaux et donc de produire du lait ou de la viande de façon très économique.

Pérennité :	4 à 8 ans
Semis :	15-20 Kg/ha
Vitesse d'implantation :	Lente
Nombre de variétés au catalogue français :	29
Critères de choix des variétés :	souplesse d'exploitation
	précocité d'épiaison
	résistance aux maladies
	rendement et répartition du rendement

Intérêts de l'espèce	Limites de l'espèce :
Pérennité 5 à 8 ans	Vitesse d'implantation lente
Bien adapté aux sols séchant	Sensible aux excès de froid
Bonne résistance à la sécheresse	Ne supporte pas les sols hydromorphes
forte productivité et bonne pousse estivale	Montée rapide des épis en 1er cycle,
Graminée la plus riche en protéines	
Bonne valeur énergétique	
Production tardive à l'automne	

Valeur Alimentaire : (fourrage vert 1er cycle, 1 semaine début épiaison, en g/kg MS)

MS	MAT	MAD	UFL	UFV	PDIN	PDIE
161	193	146	0.91	0.86	121	98

2. Choix de la parcelle d'implantation

Le dactyle est adapté à de nombreux types de sols :

- Comportement remarquablement sur sol séchant, léger, filtrant,
- Sensible à l'excès d'eau, il supporte très mal les inondations (éviter sols humides, mal drainés et se ressuyant mal).

3. Implantation de la culture

a) Choix de la variété

Le choix de la variété est à définir en fonction de l'utilisation et de la localisation :

i. La résistance aux maladies

L'impact des maladies sur le rendement et la qualité des fourrages est important. L'utilisation de variétés résistantes est le seul moyen de lutter contre le développement de maladies comme par exemple la rouille.

Cela permet :

- de produire une herbe plus appétante et mieux valorisée par les animaux (les feuilles malades présentent une mauvaise valeur alimentaire et sont peu digestibles)
- d'avoir des parcelles plus productives à l'automne et au début du printemps,
- d'allonger la durée de vies des prairies.

ii. La précocité d'épiaison

Il s'agit de la date ou période à laquelle les premiers épis (panicules) sont visibles (10 épis visibles au mètre linéaire). Ce stade est important à connaître, puisque c'est à partir de celui-ci que la qualité du dactyle, comme celle des autres graminées, décroît très rapidement. Selon les variétés, les dactyles atteignent le stade début épiaison entre début mai et mi-mai.

Remarque : plus le climat est continental et moins les écarts entre variétés tardives et précoces sont importants.

iii. La souplesse d'exploitation

Ce critère n'est important que pour les systèmes fauche/pâturage.

Elle correspond à la durée de la période séparant la date de démarrage de la végétation de la date de début épiaison. C'est la période où il est possible de faire pâturer la première pousse par les animaux.

On observe des écarts de plus de dix jours entre les variétés. Ce critère n'est à prendre en compte que par les éleveurs et permet de connaître le nombre de jours dont ils disposent pour exploiter de l'herbe printanière de qualité.

iv. Variétés conseillées en Corse

En système sec, sont préconisées les variétés CURRIE et MEDLY, LUFLOR
En système irrigué, on peut aussi utiliser les variétés PADANIA, STARLY et ARLY

b) Travail du sol et semis

Les semences de dactyle sont de petite taille (700-1000 graines/gramme) et germent lentement. Cela nécessite pour la réussite du semis, une **préparation du sol très soignée** :

- la surface du sol doit être la plus plane possible,
- le lit de semences doit être **bien émiétté et bien tassé**,
- les graines ne doivent pas être enterrées profondément mais recouvertes par une fine couche de terre (2 cm maximum).

Pour ce faire, il ne faut jamais herser après le semis mais uniquement rouler à l'aide d'un rouleau Cultipaker.

Attention : Le dactyle est sensible à la concurrence des mauvaises herbes à l'implantation. Il faut donc être vigilant et **intervenir rapidement si les mauvaises herbes se développent**. Cette intervention peut consister en :

- une fauche de nettoyage
- un désherbage chimique (possible dès le stade 3-4 feuilles du dactyle)
- un pâturage court mais intense (si la portance du sol le permet)

c) Dates de semis

i. Semis de fin d'été :

Pour garantir la réussite de la culture du Dactyle, le semis en région méditerranéenne doit s'effectuer à **l'automne**.

- En zone littorale (0 à 200 m d'altitude): de fin Août à fin Octobre au plus tard.
- En zone de piémont et de montagne (400 à 700 m d'altitude) : de fin Août à fin Septembre au plus tard.

Bien qu'une fois installé le dactyle soit peu sensible au froid, il y est sensible entre les stades levée et tallage. Un semis d'automne réussi est un semis qui atteint le stade début tallage avant les premiers froids.

ii. Semis de printemps :

En zone irrigué, Il est effectivement possible de réaliser un semis de printemps de dactyle bien que les semis de fin d'été soient plus sûrs dans les zones sujettes à la sécheresse précoce.

Pour augmenter les chances de réussite de votre semis de printemps, il faut semer le plus tôt possible dès que les conditions climatiques le permettent. Ceci, afin que les jeunes plantules soient bien enracinées avant une éventuelle sécheresse.

Période de semis	Intérêts	Limites
Printemps		
Fin d'été : Entre mi-août et fin Octobre		

d) Dose de semis

Le peuplement recherché en culture pure est de XXX plantes au m², soit :

- 20 à 25 kg/ha avec un semoir en ligne bien réglé sur un sol correctement préparé.
- 25 à 30 kg/ha avec un épandeur d'engrais, de préférence pendulaire.
- 10 à 12 kg/ha si association avec une luzerne (dactyle tardif)

4. vitesse d'implantation

Très lente : de 3 à 6 mois après le semis (selon le type de sol et le climat) l'herbe a atteint environ 15 à 20 cm.

5. Amendement et fertilisation

i. Fertilisation

Les besoins du dactyle sont :

- **l'année du semis :**
 - 60* à 100 Unités de P et 60* à 120 Unités de K au labour
 - 30* à 50 Unités de N au stade 2 feuilles
 - 30* à 50 Unités de N à la sortie de l'hiver
- **les années suivantes :**
 - 60* à 100 Unités de P et 60* à 120 Unités de K, un an sur deux à l'automne
 - 30* à 50 Unités de N au redémarrage de l'automne
 - 30* à 50 Unités de N à la sortie de l'hiver

* : doses à respecter en cas d'engagement des parcelles de Dactyle à la PHAE (Prime Herbagère AgroEnvironnementale)

Les lisiers ou fumiers peuvent couvrir les besoins phospho-potassique du dactyle. L'azote est à répartir sur l'année, avec un apport de 30 unités après chaque exploitation et même en été. Le dactyle valorise très bien des apports d'azote importants.

6. Exploitation de la parcelle de dactyle

a) Fauche

Au printemps, le dactyle commence à pousser dès le mois de février selon la région et la variété. Il épie ensuite entre la fin avril et la fin mai selon la précocité d'épiaison de la variété.

Pour la fauche, au printemps, le stade optimal (quantitatif et qualitatif) d'exploitation est juste avant l'apparition des premiers épis. La première fauche permet un étêtage (élimination des épis) qui a pour conséquence de produire des repousses uniquement feuillues, abondantes et appétentes.

L'exploitation de ces repousses doit se faire toutes les 5 à 6 semaines.

b) Production de matière sèche

Production de matière sèche (TMS/ha)	Système irrigué	Système sec
Sols profonds et riches en éléments minéraux	9.5-11	5.5 - 7
Sols plus pauvres		3.5 - 4.5
Nombre de fauches		
Nombre de jours entre les fauches		

Date de fauche optimale = compromis entre le rendement et la valeur nutritive de la luzerne = stade début épiaison

Schéma stade dactyle

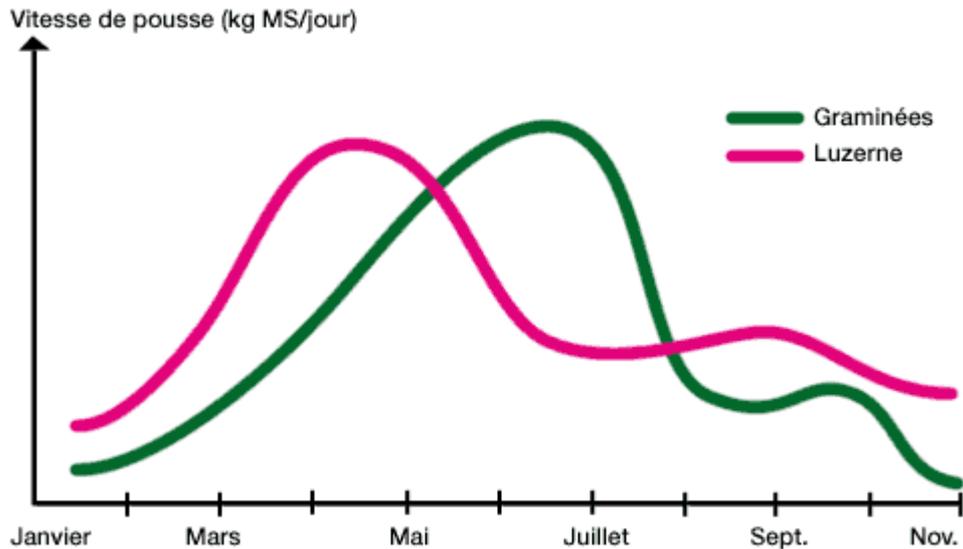
Refaire ce schéma pour dactyle



c) Répartition de la production par saison

- **Plus de 50 %** de la production annuelle est obtenue au **printemps** (Mars à Mai), quelle que soit la situation géographique.
- Les productions **automnale** (septembre à Novembre) et **hivernale** (Décembre à Février), sont plus dépendante des conditions climatiques.

- Néanmoins, en conditions favorables, la **production d'automne** peut atteindre **20 à 40%** de la production annuelle totale.



7. Désherbage

Du fait de sa lenteur de germination et d'implantation, le dactyle est sensible à la concurrence des mauvaises herbes.

En semis de printemps, les adventices annuelles seront maîtrisées par une fauche.

En semis d'automne : un désherbage chimique est recommandé :

- dès le stade trois feuilles si les mauvaises herbes se développent.

8. Irrigation

Les variétés **CURRIE** et **MEDLY**, **ne valorisent pas** de façon satisfaisante une irrigation dispensée durant l'été (Juin-Juillet-Août). En revanche, si le début de l'automne ou du printemps sont secs, le recours à l'irrigation peut s'avérer utile.

Par contre, les variétés **PADANIA**, **STARLY** et **ARLY** **valorisent** une irrigation estivale.

9. Valeurs alimentaires

Valeur nutritive du dactyle à différents stades (source INRA)

	Première pousse de l'année				Pousses suivantes	
	Début montaison	Début épiaison		Epiaison	1 ^{re} repousse âgée de 5 semaines	2 ^e repousse âgée de 6 semaines
		Pâturée	Pâturée		Ensilée (1)	Fanée (2)
Teneur en UFL (nombre d'Unités Fourragères « Lait » par kg de matière sèche)	0,92	0,87	0,91	0,76	0,80	0,81
Teneur en UFV (nombre d'Unités Fourragères « Viande » par kg de matière sèche)	0,87	0,82	0,85	0,68	0,73	0,75
Teneur en MAD (Matière Azotée Digestible en g/kg de matière sèche)	160	114	105	87	117	124
<i>Référence table</i>	<i>(61)</i>	<i>(63)</i>	<i>(350)</i>	<i>(504)</i>	<i>(71)</i>	<i>(76)</i>

(1) Ensilage réussi, réalisé avec du dactyle fauché dès l'apparition des épis, coupé en brins courts et sans conservateur.

(2) Dactyle fauché et fané au sol par beau temps

10. Association dactyle + luzerne

- la luzerne et le dactyle s'associent facilement : leurs cycles de pousse et leurs stades d'exploitation s'accordent bien, notamment quand le dactyle est d'épiaison tardive.
- A fumure égale, la production d'une "association" est au moins égale à celle d'une culture pure de dactyle ou de luzerne. (le dactyle explore des couches de terre moins profondes que la luzerne donc pas en concurrence pour l'alimentation)
- production mieux répartie sur l'année :
 - début printemps : le dactyle fournit la plus forte part du rendement
 - en été, la luzerne prend le relais.
- Une partie de l'azote atmosphérique fixé par la luzerne est récupérée par la graminée (économie d'engrais)
- Rendements plus réguliers d'une année sur l'autre
- Fourrage plus appétant, de valeur alimentaire plus stable et moins perturbée par la chute rapide de qualité du dactyle (meilleur équilibre entre énergie et matières azotées, ainsi qu'entre les différents minéraux (phosphore, calcium, sodium, manganèse, etc.)).
- Récolte et conservation du fourrage plus faciles que la récolte d'une luzerne "en pur" (fanage plus facile et meilleure teneur en sucres).

- Cependant, l'installation et le désherbage d'une association sont plus délicats que ceux d'une culture pure.