

## De la vesce en mélange céréales-protéagineux immatures : impact du choix variétal

Cédric Pasquier<sup>1</sup>, Annick Basset<sup>2</sup>, Marie Mottet<sup>1</sup>, Nathalie Harzic<sup>1</sup>

1 : Jouffray-Drillaud, 1, allée de la sapinière, La Litière, F-86600 Saint Sauvant ; cpasquier@jouffray-drillaud.fr  
2 : Jouffray-Drillaud, 4, avenue de la CEE, F-86170 Cissé.

### Les méteils (mélange céréales-protéagineux immatures) sont un levier pour sécuriser les systèmes fourragers.



- ✓ Production de biomasse dans des périodes peu soumises au risque de sécheresse
- ✓ Méteil traditionnel = 1 ou 2 céréales + pois
- ✓ Enrichissement de la diversité spécifique pour améliorer la production ?

### La vesce peut être un bon complément du pois dans un méteil



- ✓ moins sensible au froid
- ✓ pas sensible aux principales maladies du pois
- ✓ peut améliorer la richesse en protéines du méteil

**Objectif de l'essai :** Le choix des variétés utilisées en mélange peut avoir une influence sur la dynamique de compétition

➤ Etude de la valeur de différentes variétés de vesces.

#### 4 variétés de vesce commune d'hiver :

Rubis, Ardente, JD23, Réf-A

#### ✓ Test des vesces en culture pure

Semis en début d'automne (4 octobre 2016, 3 répétitions, parcelles de 7,5m<sup>2</sup>), à la dose de 45 kg/ha.

Fauche de printemps (24 avril 2017).

Matière sèche (MS) du fourrage sur échantillon parcellaire. Matière azotée totale (MAT) et détermination des valeurs UF et PDI sur un échantillon moyen

#### ✓ Rendement et valeur alimentaire des vesces communes.

	Rendement (t MS/ha)	MAT (%)	Rendement (kg MAT/ha)	UFL (/kg MS)	UFV (/kg MS)	PDIN (g)	PDIE (g)	PDIA (g)
<b>Ref-A</b>	3,2	20,7	662	0,89	0,83	126	95	38
<b>Ardente</b>	3,6	22,2	799	0,94	0,89	126	98	38
<b>JD23</b>	4,2	21,7	911	0,93	0,87	127	97	38
<b>Rubis</b>	3,5	23,9	836	0,98	0,93	126	99	37

- ✓ Pas de différence significative de production entre les variétés de vesces, malgré un différentiel de production de 1 t/ha
- ✓ Production supérieure de JD23 vraisemblablement liée à sa phénologie. Cette variété est la plus précoce de l'essai.
- ✓ Les variétés étudiées diffèrent aussi par leur valeur alimentaire. JD23 est la variété qui assure le meilleur rendement en MAT/ha.

#### ✓ Test des vesces en méteils

4 mélanges céréales (triticale + avoine d'hiver ou avoine rude) - légumineuses (pois+vesce)

Méteil	Composition	Dose de semis (kg/ha)
<b>M-Acom-R</b>	40% Avoine d'hiver Une de Mai + 10% Triticale Granval + 33% Pois fourrager Arkta + 17% Rubis	140
<b>M-Acom-J</b>	40% Avoine d'hiver Une de Mai + 10% Triticale Granval + 33% Pois fourrager Arkata + 17% JD23	140
<b>M-Ast-R</b>	32% Avoine rude Océane + 10% Triticale Granval + 38% Pois fourrager Arkta + 20% Rubis	115
<b>M-Ast-J</b>	32% Avoine rude Océane + 10% Triticale Granval + 38% Pois fourrager Arkat + 20% JD23	115

Semis en début d'automne (20 octobre 2016, 3 répétitions, parcelles de 7,5 m<sup>2</sup>).

Apport de 50 unités d'azote en sortie d'hiver (15 février 2017).  
Fauche de printemps (18 avril 2017)

#### ✓ Rendement et valeur alimentaire des méteils avec avoine commune (Acom) ou avoine rude (Ast), et vesce Rubis (R) ou JD23 (J).

Les rendements, suivis de lettres différentes, diffèrent significativement au seuil 5% (Test de Tuckey)

	Rendement (t MS/ha)	MAT (%)	UFL (/kg MS)	UFV (/kg MS)	PDIN (g)	PDIE (g)	PDIA (g)
<b>M-Acom-R</b>	4,9 (b)	13,2	0,94	0,9	86	33	92
<b>M-Acom-J</b>	6,1 (ab)	17,4	1	0,96	113	43	104
<b>M-Ast-R</b>	7,5 (a)	11,4	0,83	0,77	74	28	82
<b>M-Ast-J</b>	7,6 (a)	11,7	0,92	0,87	75	29	88

- ✓ Rendement supérieur des méteils avec avoine rude
- ✓ L'avantage de productivité de JD23 en culture pure se confirme en exploitation en méteil. Dans cet essai, les méteils avec JD23 ont une meilleure teneur en protéines.

#### Il existe des différences de production entre variétés de vesce.

La variété JD23 a été sélectionnée pour sa très bonne résistance au froid et aux maladies. C'est une variété qui montre un démarrage végétatif précoce au printemps, ce qui est un élément explicatif de sa bonne performance en méteil.

Ces premiers résultats nécessitent d'être confortés, notamment par un suivi de la proportion de vesce dans le méteil, qui permettrait de quantifier cette dynamique de croissance.