

Famille : Fabacées
Nom Latin : *Vicia Sativa*
Nom Commun : Vesce commune

Vesce commune

Une légumineuse facile à implanter pour une bonne production de biomasse

➤ En bref

Avantages

- Stimule l'activité biologique du sol par la production d'exsudats racinaires
- Grosse fixatrice d'azote
- Semis facile, réalisable à la volée
- Végétation dense qui couvre le sol et étouffe les adventices
- Améliore la structure du sol grâce à son système racinaire bien développé



Inconvénients

- Germination et installation du couvert lente (levée délicate en présence de nombreuses repousses ou plantes adventices) : peu concurrentielle au démarrage
- Nécessite un tuteur pour ne pas s'affaisser
- Coût assez élevé des semences
- Agressive sur les éléments minéraux et l'azote



Productivité <

Rendement moyen (t MS/ha) (en plein)	2,5-5	Implantation précoce nécessaire pour faire de la biomasse
Fixation de l'azote atmosphérique	Très bonne	
Restitution potentielle d'azote pour 2tMS/ha (en plein)	43 Kg de N/ha	Source : Méthode MERCI, CA Poitou-Charentes
C/N	11	Restitue beaucoup d'azote
Couverture du sol (en plein)	Bonne	
Compétitivité / adventices (en plein)	Bonne	Concurrence les adventices grâce à un fort pouvoir étouffant
Effet allélopathique	non	

➤ Caractéristiques de l'espèce

Durée du cycle de vie : annuelle

Durée semis → floraison : 7-8 mois

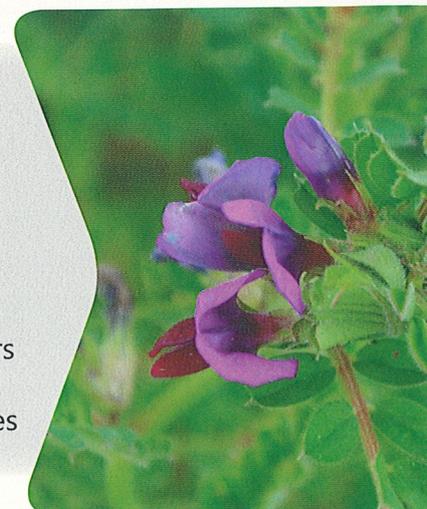
Période de floraison : mai-juillet

Hauteur maximale : 50 cm sans support, si elle trouve un tuteur elle peut monter à plus de 90 cm.

Système racinaire : Pivotant. Pivot peu performant mais nombreuses ramifications structurant l'horizon de surface

Profondeur des racines : 60-90 cm avec une majorité des racines sur les 20 premiers cm de profondeur

Besoins en eau et nutriments : Plante économe mais elle préfère les sols frais et humifères plutôt que les sols secs et légers



➤ Semis

Type de sol	Tous	Eviter les sols hydromorphes, superficiels, limons très battants
pH optimal du sol	6-8	
Période de semis	Août-début octobre	Privilégier les semis précoces
Densité de semis (culture pure)	20-60 Kg/ha	Selon poids de mille grains de la variété
Positionnement de la graine	1-3 cm	Le sol doit être meuble, la vesce supporte les préparations un peu grossières s'il y a un bon contact graine/sol.
Facilité d'implantation	Facile	
Levée	Rapide	

➤ Destruction

Source: Arvalis institut du végétal

Mode de destruction	Sensibilité	Remarques
Gel		
Broyage		Selon hauteur et présence d'une plante «tuteur»
Labour		
Outil de déchaumage		Broyage indispensable avant passage d'outils à dents pour éviter les bourrages
Roulage		
Période / règles de décision		Détruire avant fin floraison

➤ Sensibilité aux ravageurs et maladies

Elle est relativement résistante aux attaques de limaces

➤ Caractéristiques économiques

Coût HT indicatif de la semence : 55-85€/ha

➤ Associations possibles

Les vesces sont plus efficaces si elles disposent d'une plante « tuteur » à port droit qui les empêche de pourrir au sol (céréales, moutarde, féverole,...). Elles occupent tous les interstices du couvert et montent aussi haut que leur tuteur.

