



Conservatoire botanique national alpin

# SEMER DES MESSICOLES DU CHAMP CULTIVÉ AU JARDIN



Conservatoire Botanique National



Le bleu du bleuet, le rose de la nielle, le rouge du coquelicot, le blanc de l'anémis offrent un festival de couleurs dans nos champs à la belle saison. Les plantes messicoles sont inféodées aux cultures qu'elles accompagnent depuis plusieurs siècles, voire plusieurs millénaires.

On distingue le terme « d'adventice » (du latin *aventium*, supplémentaire) qui englobe toutes les plantes qui poussent dans une culture sans y avoir été semées (comme le Chardon des champs, la Renouée des oiseaux) et le terme de « messicole » qui désigne étymologiquement toute plante « habitant les moissons ». Un lien de dépendance existe bien entre les messicoles ou commensales des moissons et la culture, ce qui les exclut du groupe des « mauvaises herbes ». Bleuet, Coquelicot, Miroir de Vénus en sont les plus emblématiques.

La plupart des plantes messicoles vient du Moyen-Orient, d'Asie centrale ou de méditerranée orientale. Elles ont accompagné la progression des cultures de façon opportuniste. Arrivées en France dès la période Néolithique, il y a 6 000 ans environ, elles ont enrichi la flore des champs cultivés.



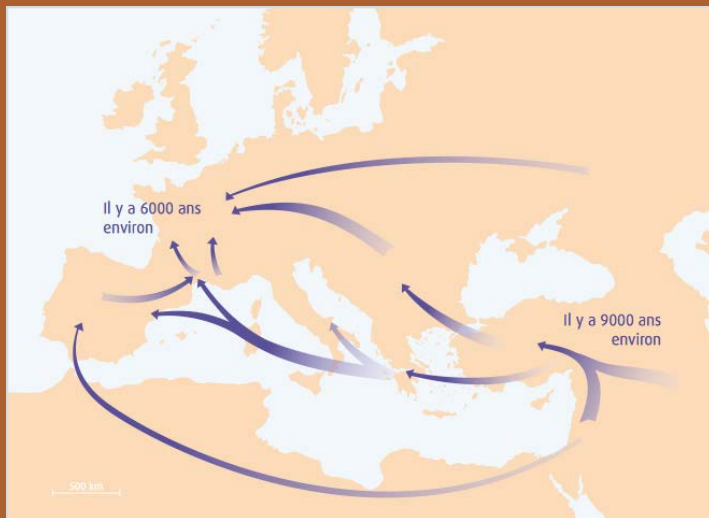
Engrain, ancêtre du blé actuel  
Crédit : Kurt Stueber, GFDL



Adonis d'été  
Crédit : S. Abdulhak, CBNA



Plan national d'actions Messicoles  
Crédit : FCBN, MEDDE



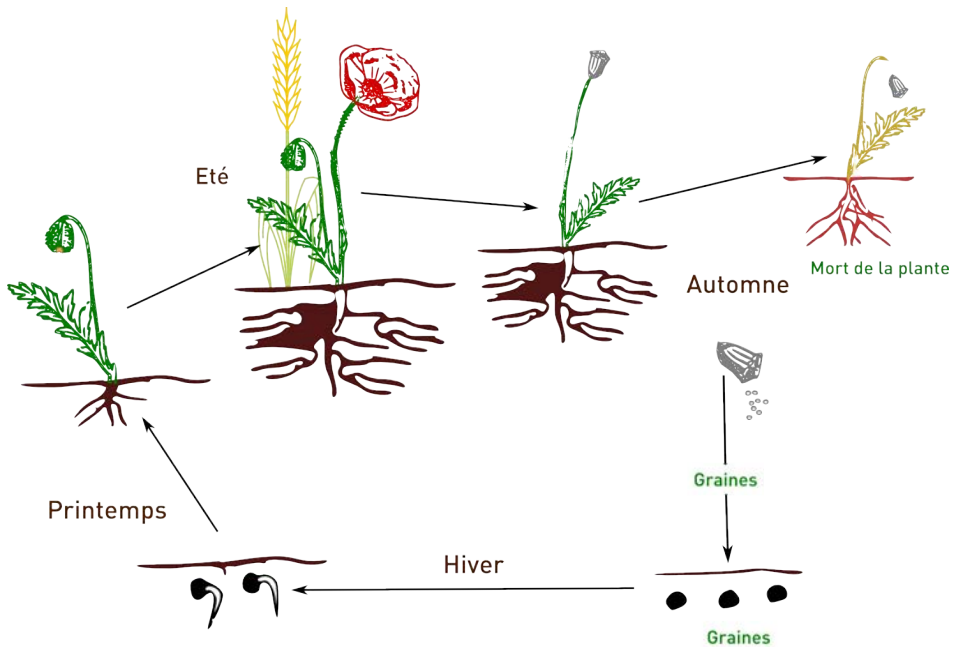


# Des caractéristiques communes

## Un cycle de vie adapté au rythme des céréales

Les messicoles sont essentiellement des plantes à cycle annuel, même si on trouve également quelques plantes à bulbes (Tulipe sauvage, Gagée des champs, Glaïeul d'Italie). Elles germent en automne ou en hiver, fleurissent à la fin du printemps (mai-juin) et arrivent à maturité au début de l'été. Leur cycle de vie est ainsi identique à celui des céréales d'hiver (blé, orge, petit épeautre, avoine), semées en automne et récoltées en juillet. Le seigle et le triticale leur sont moins favorables car leurs racines diffusent des substances limitant leur développement.

Cycle du coquelicot :  
une plante annuelle  
v



## Des interventions mécaniques appréciées

Les messicoles apprécient les perturbations de leur sol, notamment le labour peu profond ou le griffage. Elles supportent mal la compétition des autres espèces.

## Une reproduction variable

### Taux de fécondité

Le nombre de graines produites est variable selon les espèces et les conditions du milieu : de 200 environ pour un pied de Nielle des blés jusqu'à 20 000 pour un Coquelicot.

### Dispersion

Les graines sont dispersées par le vent, les animaux ou l'homme notamment via ses engins agricoles. Historiquement, ces graines étaient récoltées et ressemées involontairement avec les céréales qui n'étaient pas triées aussi efficacement qu'aujourd'hui.

### Longévité séminale

La longévité des graines dans le sol est très variable : de 1 à 2 ans pour la Nielle des blés à plus de 50 ans pour la Pensée des champs.



>  
Nielle des blés  
Graines de Renoncule des champs  
Pensée des champs  
Graines de Peigne de Vénus  
Crédits : L. Legris, S. Huc (graines) et S. Abdulhak, CBNA

# Conseils de culture

## Préparation du sol

**Sur sol agricole**, le terrain doit être labouré peu profondément (15 à 20 cm maximum).

**En espace vert ou jardin**, il faut :

🌿 éliminer les adventices déjà présentes en septembre avec une tondeuse ou girobroyeur et exporter les résidus ;

🌿 passer le motoculteur ou la charrue (ou cover crop ou herse rotative) en septembre pour avoir une surface favorable à la germination des adventices puis déchaumer ;

🌿 éliminer les plantules germées au motoculteur ou cultivateur (ou herse rotative) en octobre avant le semis.

## Travail du sol et entretien

	de déc à mai	juin	juil	août	sept	oct	nov
Labour/griffage	Pas de travail du sol						
Semis de céréales							
Semis de messicoles							
Moisson/récolte de semences							
Broyage des pailles							

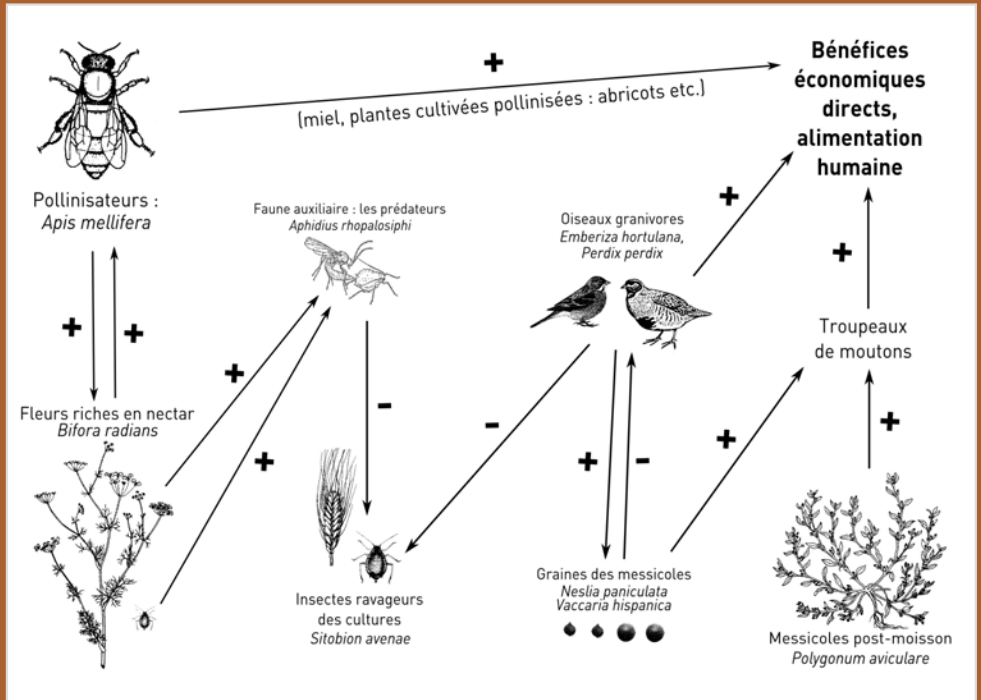
Il est fortement recommandé de ne pas désherber chimiquement les cultures de céréales.

Les pailles seront broyées à maturité de la céréale et des messicoles au rotofil ou au girobroyeur puis tondues pour de petites surfaces ou bien moissonnées ou fauchées pour de plus grandes surfaces.



Semis à la main ^  
Crédit : CEN PACA

# Services rendus par les messicoles



^ Crédit : A. Saaktamp, 2009

## Pour aller plus loin

Cambecèdes J., Largier G., Lombard A., 2012, Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles 2012-2017, Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées – Fédération des Conservatoires botaniques nationaux – Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 242 p.

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Plan-national-d-actions-en-faveur,32610.html>

Huc S., 2013, Restauration d'une parcelle à messicoles sur la Combe de Vaux, Eyzin-Pinet (38), Conservatoire botanique national alpin, 15 p.

Réseau Messicoles, 2009, Des mauvaises herbes aux messicoles, prendre en compte la biodiversité dans les cultures, collection de fiches ressources, SupAgro Florac.

<http://www.messicoles.org>

Saatkamp A., 2009, Population dynamics and functional traits of annual plants, a comparative study on how rare and common arable weeds persist in agroecosystems, thèse de doctorat, Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, 220 p.



Siège : Domaine de Charance - 05000 Gap - Tél. 00 33 (0)4 92 53 56 82 - Fax 00 33 (0)4 92 51 94 58  
Antenne Alpes du Nord / Ain : 148, rue Pasteur - 73000 Chambéry - Tél. 00 33 (0)4 79 33 45 04  
Site : <http://cbn-alpin.fr> - Mail : [cbna@cbn-alpin.fr](mailto:cbna@cbn-alpin.fr)

Février 2015

Rédaction et photographies de couverture : S. Huc, CBNA

Citation recommandée : Huc S. (2015) Semer des messicoles, du champ cultivé au jardin.  
Conservatoire botanique national alpin. 8p.



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

Programme financé par :

Région



Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



[projet lauréat du Casdar « mobilisation collective pour l'agro-écologie »]