



Réseau **BIO** de
Provence • Alpes • Côte d'Azur

LE RÉSEAU BIO,
CULTIVE L'AGROÉCOLOGIE !

Les plantes messicoles

une nature à préserver...
dans nos champs !

LES MESSICOLES C'EST QUOI ? « LES HABITANTES DES MOISSONS ! »

81 espèces de plantes sauvages
en Provence-Alpes-Côte d'Azur

UNE ÉCOLOGIE PARTICULIÈRE

- Les céréales d'hiver sont leur habitat privilégié
- Elles sont non concurrentielles des cultures
- Le travail automnal du sol stimule leur germination

UN MAILLON DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

Les plantes messicoles :

- fleurissent du printemps à l'automne
- alimentent tous types d'insectes (pollinisateurs, larves de papillons...)
- fournissent insectes et graines aux oiseaux de plaine

LES PRATIQUES AGRICOLES QU'ELLES PRÉFÈRENT

- Céréales d'hiver fréquentes dans la rotation
- Absence d'herbicides
- Travail du sol peu profond
- Semis de céréales pas trop dense
- Irrégularités et lacunes dans le semis
- Peu/pas de faux-semis
- Fertilisation modérée

CES ESPÈCES SONT MENACÉES EN FRANCE DU FAIT DE :

- La déprise agricole
- L'urbanisation
- L'intensification de l'agriculture
- La pollution génétique, les variétés horticoles s'hybrident avec les populations sauvages

PRÉSERVER LES PLANTES MESSICOLES
C'EST ADOPTER DES PRATIQUES MOINS GOURMANDES
EN ENGRAIS, EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET EN ÉNERGIE.

Peigne de Vénus, *Scandix pecten-veneris*

Renoncule des champs, *Ranunculus arvensis*

Buplèvre à feuilles rondes, *Bupleurum rotundifolium*



Bifora rayonnant, *Bifora radians*



Vachère d'Espagne, *Vaccaria hispanica*



Plaine céréalière

LES MESSICOLES
RACONTENT L'HISTOIRE
DE L'AGRICULTURE

Majoritairement originaires du
Moyen-Orient, elles voyagent
et cohabitent avec les hommes
depuis plusieurs milliers d'an-
nées. Elles se sont adaptées à
leurs cultures.

Ce patrimoine naturel est in-
dissociable de nos écosys-
tèmes agricoles.

LE TRAVAIL DU SOL FAIT
GERMER LES MESSICOLES



Bleuet, *Cyanus segetum*



Bourdon terrestre
sur Pied d'alouette



Clairon commun
sur Bleuet



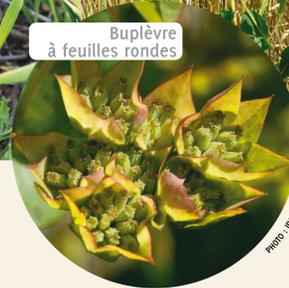
Hespérie
sur Bleuet



Abeille sauvage
Melecta italica,
sur Bleuet



Renoncule des champs



Buplèvre
à feuilles rondes



BIO DE PROVENCE
ALPES • CÔTE D'AZUR

Réalisé par Bio de
Provence-Alpes-Côte d'Azur
grâce au concours financier
de la Fondation Alpes Contrôles

ALPES
CONTRÔLES
Fondation

« COMPAGNES DES MOISSONS », PILIER DES ÉQUILIBRES AGROÉCOLOGIQUES



Réseau **BIO** de
Provence • Alpes • Côte d'Azur

LE RÉSEAU BIO,
CULTIVE L'AGROÉCOLOGIE !

Les plantes messicoles

« auxiliaires des cultures » & amies de la biodiversité

LEURS RÔLES AGRO-ÉCOLOGIQUES

Elles attirent les insectes auxiliaires (chrysopes, syrphes...) au milieu des cultures. Leurs larves régulent les ravageurs comme les pucerons.

Les insectes qu'elles attirent sont une nourriture nécessaire aux poussins d'oiseaux de plaine. Les adultes mangent les graines des plantes adventices.

Les pollinisateurs sont friands des messicoles ! Elles les nourrissent du printemps à l'automne... même l'été !

Abeille domestique



Bleuet, *Cyanus segetum*

Syrphe



Myagre, *Myagrum perfoliatum*

Abeille sauvage



UTILISABLES HORS DES CHAMPS DE CÉRÉALES

Pour bénéficier des auxiliaires, des pollinisateurs, ou nourrir les oiseaux, les messicoles peuvent être semées :

- entre des rangs de légumes, de vignes d'arbres fruitiers...
- dans les cultures à gibier



Démonstration de fleurissement d'espace vert avec un mélange de messicoles



Mélange fleuri de Vachère, *Vaccaria hispanica*
Bleuet, *Cyanus segetum*
Grand coquelicot, *Papaver rhoeas*



Bleuet des champs, *Cyanus segetum*



Nielle des blés
Agrostemma githago



Adonis d'été
Adonis aestivalis



Fruits de Caucalis à fruits aplatis
Caucalis platycarpos

ELLES RÉPONDENT À D'AUTRES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

La protection de la biodiversité - Les démarches de « Jardin au naturel » et de « Nature en ville ». Elles sont économes en eau et n'ont pas besoin d'engrais. Ces plantes sauvages attirent les animaux (papillons, bourdons, oiseaux...)

La re-végétalisation des terrains dégradés (talus, chantiers, abords de nouvelles résidences...)

La trame verte agricole, les stratégies locales pour la biodiversité

Bleuet des champs, *Cyanus segetum*, • Buplèvre à feuilles rondes, *Bupleurum rotundifolium* • Grand coquelicot, *Papaver rhoeas*



BIO DE PROVENCE
ALPES • CÔTE D'AZUR

ALPES
CONTRÔLES
Fondation

Réalisé par Bio de Provence-Alpes Côte d'Azur grâce au concours financier de la Fondation Alpes Contrôles

« COMPAGNES DES MOISSONS », PILIER DES ÉQUILIBRES AGROÉCOLOGIQUES



Réseau **BIO** de
Provence • Alpes • Côte d'Azur

LE RÉSEAU BIO,
CULTIVE L'AGROÉCOLOGIE !

Les plantes messicoles

pour les préserver, semer
des « Vraies messicoles »

VRAIES OU FAUSSES MESSICOLES ?

 LES VRAIES MESSICOLES SONT :

- | d'origine connue, méditerranéenne ou alpine
- | issues de populations sauvages



Miroir de Vénus, *Légousia speculum-veneris*

LA POLLUTION GÉNÉTIQUE QU'EST-CE QUE C'EST ?

L'évolution naturelle des plantes messicoles leur confère des adaptations spécifiques à l'habitat où elles vivent. Ces adaptations sont inscrites dans leurs gènes.

Pour exemple, un bleuet normand, un bleuet varois et un bleuet haut alpin sont adaptés à des milieux bien différents !

Le bleuet normand, s'il est semé dans le Var, peut s'hybrider avec les bleuets locaux sauvages. Ainsi, leur descendance sera pourvue d'une génétique non adaptée au contexte méditerranéen.

L'évolution est court-circuitée, c'est ça la pollution génétique !

 PARMIS LES SEMENCES COMMERCIALISÉES, BEAUCOUP SONT :

- | d'origine inconnue
- | issues de sélections horticoles
- | non adaptées au milieu
- | source de pollution génétique



 LA MARQUE « VRAIES MESSICOLES » GARANTIT DES SEMENCES :

- | originaires de populations sauvages
- | multipliées et vendues dans leur aire d'origine
- | non sélectionnées et adaptées localement
- | qui ne causent pas de pollution génétique

+ d'infos auprès des Conservatoires botaniques nationaux : www.fcbn.fr

ATTENTION AUX CONFUSIONS !

DANS LES MÉLANGES COMMERCIAUX « PRAIRIE FLEURIE »,

« JACHÈRE APICOLE »... IL Y A :

- PARFOIS DES MESSICOLES, D'ORIGINE INCONNUE...
- D'AUTRES ESPÈCES, SOUVENT EXOTIQUES

Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique National



Adonis annua,
Adonis d'automne



Glaïeul d'Italie,
Gladiolus italicus



Miroir de Vénus,
Légousia speculum-veneris



Pied d'Alouette,
Delphinium consolida



SEMER DES MESSICOLES SEULEMENT SI ELLES SONT D'ORIGINE LOCALE !



Bleuet des champs, *Cyanus segetum*



• BIO DE PROVENCE •
ALPES • CÔTE D'AZUR

ALPES
CONTRÔLES
Fondation

Réalisé par Bio de
Provence-Alpes-Côte d'Azur
grâce au concours financier
de la Fondation Alpes Contrôles

« COMPAGNES DES MOISSONS », PILIER DES ÉQUILIBRES AGROÉCOLOGIQUES

PHOTOS : BIO DE PROVENCE
ALPES-CÔTE D'AZUR



Réseau **BIO** de
Provence • Alpes • Côte d'Azur

LE RÉSEAU BIO,
CULTIVE L'AGROÉCOLOGIE !

Les plantes messicoles

une filière semencière en développement

**MULTIPLIER DES PLANTES MESSICOLES
C'EST APPRENDRE À CULTIVER DES PLANTES SAUVAGES**

UNE FILIÈRE LOCALE

attachée aux aires d'origine alpine et méditerranéenne est en développement :

! des céréaliers, des maraîchers, des semenciers et les lycées agricoles expérimentent la culture et commercialisent des semences de messicoles

! des collectivités et des particuliers apprennent à les connaître et à les utiliser



Semis de 9 espèces de messicoles, chez des maraîchers en agriculture biologique, à Currel (04), Pour diversifier leurs productions et les commercialiser en vente directe



Essais de multiplication de Bleuet des champs, *Cyanus segetum* ; Renoncule des champs, *Ranunculus arvensis* ; Pied d'Alouette, *Delphinium consolida* et Adonis d'automne, *Adonis annua* ; par un semencier, pour développer la marque « Vraies messicoles » sur l'aire méditerranéenne

Bio de Provence-Alpes-Côte d'Azur travaille avec ses partenaires régionaux depuis 2013 à la préservation des plantes messicoles et au développement de la filière de semences d'origine locale « Vraies messicoles ».

Pour plus d'informations sur le réseau Bio de PACA et nos actions, retrouvez-nous sur www.bio-provence.org



Réalisé par Bio de Provence-Alpes-Côte d'Azur grâce au concours financier de la Fondation Alpes Contrôlés

ALPES CONTRÔLÉS
Fondation

« COMPAGNES DES MOISSONS », PILIER DES ÉQUILIBRES AGROÉCOLOGIQUES



1



2



3



4



5



6



7



8

Graines de :

- 1 • Bupleurum à feuilles rondes, *Bupleurum rotundifolium*
- 2 • Vachère, *Vaccaria hispanica*
- 3 • Caulalis à fruits aplatis, *Caulis platycarpus*
- 4 • Bifora rayonnant, *Bifora radians*
- 5 • Adonis d'automne, *Adonis annua*
- 6 • Pied d'Alouette, *Delphinium consolida*
- 7 • Bleuet des champs, *Cyanus segetum*
- 8 • Gaïlet à trois cornes, *Galium tricornerum*
- 9 • Renoncule des champs, *Ranunculus arvensis*



9

échelle : 1cm



Bio de Provence-Alpes-Côte d'Azur

04 90 84 03 34
contact@bio-provence.org



Agribio 04 - Alpes de Haute-Provence

04 92 72 53 95
agribio04@bio-provence.org



Agribio 05 - Hautes-Alpes

06 03 07 94 88
agribio05@bio-provence.org



Agribio 06 - Alpes-Maritimes

04 89 05 75 47
agribio06@bio-provence.org



Agribio 13 - Bouches-du-Rhône

04 42 23 86 59
agribio13@bio-provence.org



Agribio 83 - Var

04 94 73 24 83
agribiovar@bio-provence.org



Agribio 84 - Vaucluse

04 32 50 24 56
agribio84@bio-provence.org