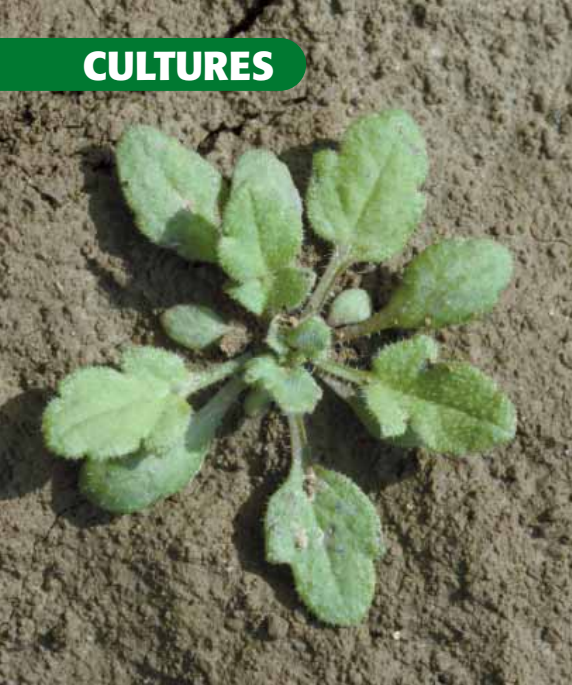


Coquelicot (*Papaver rhoeas*)



© L. Bonin, ARVALIS - Institut du végétal

Très répandus, les coquelicots figurent parmi les adventices les plus facilement reconnaissables à la moisson grâce au rouge vif de leur fleur qui les caractérise. Fréquents et abondants depuis longtemps, les coquelicots ont une préférence pour les sols argilo-calcaires et calcaires.

Les coquelicots ont une production de semences élevée. Les graines sont persistantes dans le sol, ce qui rend l'espèce quasi-indifférente aux effets du travail du sol. L'utilisation des herbicides et un choix judicieux de cultures dans la rotation sont la base de la lutte contre cette famille d'adventice, certes jolie, mais nuisible. Plusieurs espèces se rencontrent communément dans nos parcelles: *Papaver rhoeas*, ou coquelicot « ordinaire », le plus répandu, mais aussi *Papaver argemone* ou encore *Papaver dubium*. Nous n'aborderons dans cette fiche que le cas de *Papaver rhoeas*.

Description

Le coquelicot est une plante annuelle, dicotylédone, appartenant à la famille des Papaveracées. D'une hauteur de 30 à 60 cm, il présente une tige dressée, ramifiée et hérissée. Le système racinaire est superficiel. Le limbe, lancéolé, peut présenter sur la plante adulte des formes variables (lobé, denté), augmentant la difficulté de reconnaissance. Les confusions sont fréquentes avec la capselle bourse à pasteur (*Capsella bursa pastoris*). Dès l'apparition de la 4^e feuille, c'est la petite incision caractéristique qui permet la différenciation avec la crucifère. Les fleurs sont rouge vif uni. À maturité, le fruit (que les botanistes appellent la « capsule ») libère des petites graines par milliers.

Lexique botanique

- **Plante annuelle** : cycle végétatif inférieur à un an. Ne fleurit qu'une fois.
- **Limbe** : partie élargie de la feuille.
- **Lancéolé** : en forme de fer de lance.
- **Lobe** : division de la feuille qui n'atteint pas le milieu du limbe.
- **Feuille pétiolée** : qui possède un support rattachant la feuille à la tige.

Biologie

- Périodes de levée préférentielle :

Aut.	Hiv.	Print.	Été
------	------	--------	-----
- la germination a lieu à l'automne et en hiver (entre septembre et décembre) et coïncide avec les cultures d'hiver (céréales à paille, colza). Il n'y a pas de germination estivale.
- Profondeur optimale de levée: superficielle, entre 1 et 2 cm.
- Persistance du stock semencier: persistant. Le taux annuel de décroissance est estimé entre 35 et 55 %. Certaines études ont montré des viabilités supérieures à 50 % après un séjour de 6 ans dans le sol. Le labour est donc peu opérant pour épuiser la viabilité des graines formant le stock.
- Période de floraison : mai à juillet.
- Production grainière : en fonction des milieux et de la compétition culture/adventice, les données oscillent entre 20 000 et 130 000 graines/plante.
- Dormance: les graines ne germent pas dans les semaines qui suivent leur production (donc courant juillet). Le froid automnal et hivernal va participer à lever la dormance.

Ecologie/habitat

Le coquelicot se rencontre sur tous les types de sols et montre une prédilection pour les sols argilo-calcaires et calcaires (craie de Champagne par exemple).



Nuisibilité

Gêne à la récolte



Concurrence/rendement



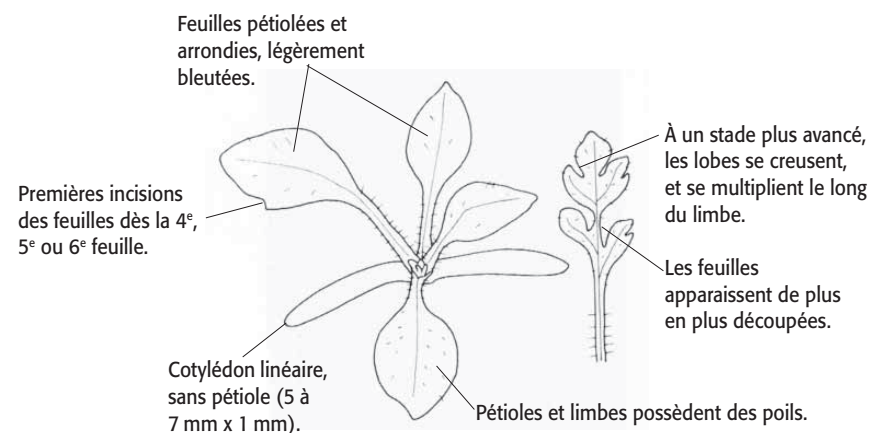
Dégradation de la qualité



Situations aggravantes

- Le non-travail du sol peut favoriser sa multiplication (concentration des graines produites en surface). À l'opposé, enfouir les graines par le biais d'un labour améliore leur conservation dans le sol.
- Un contrôle insuffisant en culture reconstruit rapidement le stock semencier, du fait de la forte production de graines.

Feuilles disposées en rosette, en forme de rosace



Source : ACTA

Mesures préventives

> Limiter la production de graines et l'installation des coquelicots

	Technique	Principes	Exemples/illustrations	Efficacité	Commentaires
Rotation	Diversification des cultures	Couper le cycle de l'adventice par l'alternance des périodes de semis	Ex. 1: Colza – Blé – Orge Ex. 2: Colza – Blé – Pois/Féverole Hiver – Blé Ex. 3: Colza – Blé – Tournesol – Blé Ex. 4: Maïs – Blé		Ce levier est le plus important avec les herbicides. Choisir dans la mesure du possible des cultures ayant des solutions herbicides efficaces.
Interculture	Faux-semis en interculture	Faire germer un maximum de coquelicots Destruction mécanique ou chimique (conseillée en non-labour) avant implantation culture suivante	Conditions météo favorables (température, humidité) Ex.: passage le 1 ^{er} août d'un outil à dent ou à disque, type covercrop à 8-10 cm Ex. 1: passage d'outil le 15 août Ex. 2: passage d'outil le 15 septembre Ex. 3: passage d'un outil le 15 octobre		Les graines de coquelicots ont besoin de conditions froides pour pouvoir germer. Les faux-semis tardifs à l'automne seront les plus efficaces.
	Labour	Enfouir le stock superficiel de semences et les plantes levées	Ex. 1: (NL) Colza – (NL) Blé – (NL) Orge Ex. 2: (L) Colza – (NL) Blé – (NL) Orge Ex. 3: (L) Colza – (NL) Blé – (L) Pois ou Tournesol – (NL) Blé Ex. 4: (L) Colza – (NL) Blé – (NL) Orge – (L) Orge de printemps		Après un échec majeur, un labour occasionnel peut devenir inévitable dans les systèmes ayant abandonné le labour. L'objectif étant d'enfouir le stock superficiel.
Semis	Décalage de la date de semis	Esquiver les levées d'adventices	Ex. 1: semis blé ou orge durant la 2 ^e quinzaine d'octobre (comparé à fin septembre/début octobre)	Le retard de la date de semis à l'automne ne modifie pas ou peu les levées de coquelicots	

L = labour, NL = non labour

Mesures curatives en cultures

> Lutte chimique: une nécessité pour lutter contre le coquelicot



De nombreux produits sont disponibles sur céréales à paille: au stade jeune, Allié, First, Foxpro D⁺, l'isoproturon sont efficaces. À des stades plus avancés, Allié, Primus et Mextra contrôlent très bien le coquelicot.

En colza, le contrôle est plus délicat. Le retrait de la trifluraline aura des répercussions sur la régularité et l'efficacité des programmes. Les résultats d'essais de 2008 montrent encore un avantage au colzor trio en prélevée et du Novall en post-levée

précoce du colza. En conditions optimales et en cas de forte pression, les programmes à base de napropamide offrent également des résultats intéressants.

> Lutte mécanique: intervenir sur coquelicots au stade plantule



• **Herse étrille et houe rotative:** les plages d'intervention sont très courtes à l'automne, des conditions sèches en surface sont requises. Les réglages d'outil (herse notamment) doivent rechercher le meilleur compromis entre la destruction de l'adventice

et le respect de la culture en place. Proscrire les interventions en présence importante de débris. Néanmoins, les efficacités attendues sont supérieures, par rapport aux graminées.

• **Bineuse:** plusieurs modèles existent (socs, dents, étoiles qui

travaillent l'inter-rang ou doigts souples en complément sur le rang). Bon complément de rattrapage dans le cas de cultures à écartement large, prédisposées pour la technique comme le colza.

Avec du côté vert: efficacité bonne/présence peu pénalisante - Du côté rouge: efficacité médiocre/présence pénalisante

Fiche réalisée par ARVALIS-Institut du végétal et le CETIOM avec l'appui de l'ACTA « Mauvaises herbes des cultures », sur la base du groupe de travail « Stratégies de désherbage en Poitou-Charentes » (CA 16, 17, 79, 86, SRPV/FREDON)



© L. Bonin, ARVALIS-Institut du végétal

© L. Jung, Cetiom