

**VIVACES ET  
PLURIANNUELLES**

# CHARDON DES CHAMPS *CIRSIIUM ARVENSE*

AUTRE NOM : CIRSE DES CHAMPS

Famille des  
Astéracées

## ■ RÉPARTITION, FRÉQUENCE ET DENSITÉ EN FRANCE

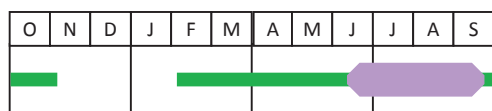
Adventice très fréquente partout en France mais souvent à des densités faibles à l'échelle de la parcelle. Elle se présente sous la forme de "ronds de chardon", taches plus ou moins denses qui peuvent s'étaler rapidement si on ne prend pas les mesures nécessaires. On a constaté dans le Sud Ouest de la France des croisances de l'ordre de 3 à 4 m de rayon par an de ces ronds de chardon (CAUWEL, 1993).

## ■ TYPES DE SOL PRIVILÉGIÉ

Tous types de sol, avec une préférence pour ceux suffisamment humides, frais, argileux et fertiles, compactés à moyenne profondeur. Les racines peuvent se développer en dessous de la semelle de labour

## ■ BIOLOGIE

Plante vivace à multiplication végétative importante par ses drageons (pousses issues des racines horizontales colonisatrices) avec colonisation rapide par taches. La reproduction par graines est modeste : 3 à 5 % des individus (Rodriguez, communications personnelles), mais suffit à créer de nouveaux foyers. Dès le stade 3 feuilles, les plantules mettent en place le système souterrain de multiplication végétative. Les drageons peuvent émerger d'une profondeur très importante (jusqu'à 1 m).

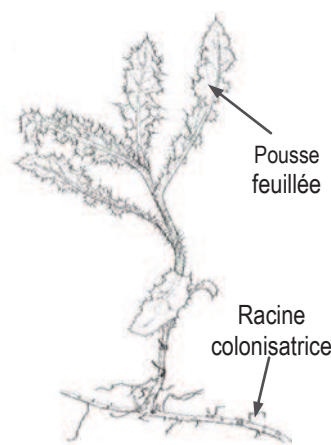


■ Périodes de croissance quand le feuillage est présent  
■ Périodes de floraison

Source : CA77, d'après Roberts (1982)



Chardon des champs : pousses



Chardon des champs  
(ACTA, 2011)

Période de pousse préférentielle	Période de levée préférentielle	Profondeur de germination	Mode de levée	Période de grenaison	Nombre de semences produites par plante	Durée de vie de la plupart des graines	Organes de multiplication
Printemps - été	Printemps - été	1 à 2 cm	Groupé	Juillet à novembre	Moyen (faible taux de viabilité)	2-3 ans	Drageons

## ■ NUISIBILITÉ

Le chardon est considéré comme problématique par un très grand nombre d'agriculteurs.

Nuisibilité primaire			Nuisibilité secondaire
Nuisibilité directe	Nuisibilité indirecte	Détail nuisibilité indirecte	
Forte	Moyenne	Gêne à la récolte	Forte

Nuisibilité primaire : occasionnée l'année de la récolte - Nuisibilité secondaire : occasionnée pour les années à venir  
Nuisibilité directe : occasionnée sur le rendement

## ■ CULTURES CONCERNÉES

Toutes cultures



Chardons des champs : floraison

### Rotation

► Favoriser les cultures étouffantes (avoine, seigle...), y compris en inter-culture (engrais verts étouffants tels que vesce-avoine, vesce-seigle, trèfle incarnat...). Une culture de luzerne bien implantée de 3 à 4 ans avec 3 à 4 fauches par an est très efficace. On remarque aussi une bonne efficacité avec des prairies temporaires multi-espèces (mélanges de différentes légumineuses et graminées).

### En inter-culture

► Les déchaumages successifs après moisson ont une bonne efficacité à condition d'être réalisés avec des outils à ailettes qui travaillent en plein (recoupement des ailettes), et à intervalle d'au moins 10 à 30 jours entre deux passages (pour permettre la remobilisation des réserves). 3 à 4 déchaumages peuvent être nécessaires pour une efficacité optimale (expérimentation CA 77 et Biocentre 2004-2006). Attention, un seul passage n'est pas efficace s'il est insuffisamment profond : il peut engendrer une multiplication des chardons et l'apparition de nombreuses nouvelles pousses.

- Si les conditions météorologiques (période suffisamment sèche) et l'état du sol (bon ressuyage) le permettent, il peut être intéressant de réaliser ces interventions au printemps alors que les réserves des racines sont plus faibles.
- Décompactage



Chardon des champs (2003) détruit ensuite par une luzerne de 3 ans

### Désherbage mécanique

- Pour l'épuisement de la racine, le binage au stade 10-12 feuilles en cultures d'été (maïs, soja, sorgho), semble être efficace à long terme (utiliser de préférence les lames Lelièvre ou socs plats)
- La lutte manuelle tout comme les écimages semblent avoir un effet significatif au bout de 5 à 10 ans. Toutefois, ceux-ci doivent être effectués au bon moment car, comme pour les folles avoines, s'ils sont effectués trop tôt, les chardons semblent avoir le temps de réaliser une seconde floraison atteignant la maturité avant la récolte. Les écimages doivent tout de même être réalisés avant l'apparition de graines viables. Choisir si possible des périodes pluvieuses qui entraînent le pourrissement

### Dans les prairies

► Pour les prairies pâturées, faucher les chardons, si possible juste avant la floraison, avant la montée à graines. C'est la période où les racines ont le moins de réserves donc sont les plus fragiles. En effet, le fait de sectionner le chardon engendre habituellement de nombreuses repousses, ce qui justifie soit une lutte par épuisement (nombreuses fauches ou broyages) soit un nombre limité de fauches, situées plutôt avant la floraison.

### Autres

- Plante souvent attaquée par les pucerons noirs

