

VIVACES ET PLURIANNUELLES

RUMEX RUMEX OBTUSIFOLIUS ET RUMEX CRISPIUS

Famille des
Polygonacées

■ RÉPARTITION, FRÉQUENCE ET DENSITÉ EN FRANCE

Les 2 espèces sont communes dans presque toute la France. Les rumex sont très fréquents, mais le plus souvent en faible densité.

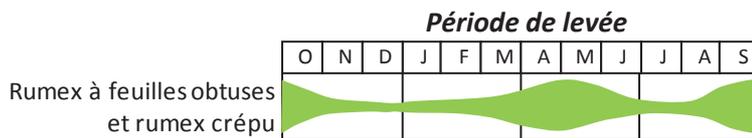
■ TYPES DE SOL PRIVILÉGIÉ

Les rumex préfèrent les sols frais et humides mais se rencontrent à peu près sur tous types de sols. Ce sont des plantes plutôt nitrophiles. Ils peuvent indiquer des sols ayant été compactés et saturés en matière organique. Cf. tableau.

■ BIOLOGIE

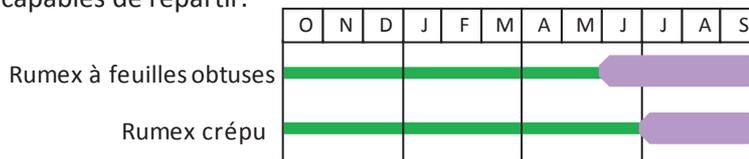
Plante pluriannuelle se multipliant :

- par reproduction sexuée. Les graines sont très rapidement viables après floraison : elles ont une capacité partielle de germination avant maturité.



Source : CA77, d'après HGCA (2009)

- par segmentation de la racine pivotante tubérisée. La racine est en effet très résistante même après arrachage, et même des petits morceaux du collet sont capables de repartir.



Source : CA77, d'après ACTA (2011)

Périodes de croissance quand le feuillage est présent
 Périodes de floraison

| | 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 |
|--------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|---------------|----------------------|---|--|---------------------------|
| Rumex à feuilles obtuses | Avril à novembre | Toute l'année avec pic au printemps et à l'automne | < 5 cm | Groupé | Septembre à novembre | Moyen | > 10 ans | Racine tubérisée |
| Rumex crépu | | | | Echelonné | | | | |

La partie supérieure de la racine tubérisée du rumex contient en général tous les bourgeons : on l'appelle le collet. La partie inférieure contient les réserves nutritives et généralement pas de bourgeons.

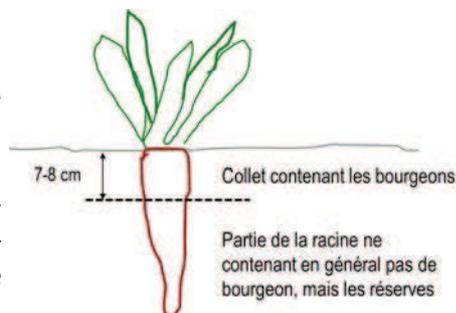


Schéma racine tubérisée des rumex (GRAB HN)



Rumex à feuilles obtuses :
en boutons



Racine de rumex

■ NUISIBILITÉ

| Nuisibilité primaire | | | Nuisibilité secondaire |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| Nuisibilité directe | Nuisibilité indirecte | Détail nuisibilité indirecte | |
| Forte | Faible | | 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
- Densité souvent plus importante dans les prairies, luzernes et trèfles (notamment le trèfle violet). Les conditions de germination de ces prairies semblent en effet favoriser la levée des rumex

■ DIFFÉRENTES ESPÈCES RENCONTRÉES

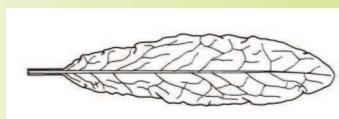
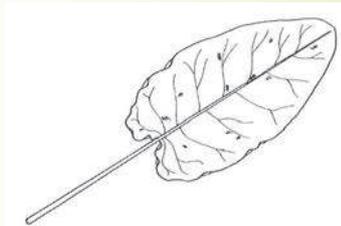
L'espèce la plus rencontrée est le **Rumex à feuilles obtuses** (*Rumex obtusifolius*). On trouve aussi le **Rumex crépu** (*Rumex crispus*) qui accompagne souvent le premier en beaucoup plus faible densité. Ce sont toutes les deux de grandes plantes qui se ressemblent (cf. photos et tableau).

Il existe une troisième espèce, le **Rumex petite oseille** (*Rumex acetosella*), présente de façon localisée dans les sols plutôt acides : c'est une plante beaucoup plus petite et moins nuisible.



Rumex crépu en bouton

| | Rumex à feuilles obtuses (<i>obtusifolius</i>) | Rumex crépu (<i>crispus</i>) | Rumex petite oseille (<i>acetosella</i>) |
|--------------------|--|---|---|
| Forme des feuilles | Longues et larges | Longues et moins larges | Petites et hastées (triangulaires + 2 lobes pointus et écartés à la base) |
| Base des feuilles | Cordiforme (forme de cœur) | Oblique ou droite | 2 lobes pointus et écartés, divergents |
| Hauteur tige | 50-120 cm | 40-120 cm | 10-40 cm |
| Fruit | Valves épineuses | Valves entières ou faiblement dentées à la base | |
| Préférence de sols | Sols plutôt frais, bien drainés, acides et un peu ombragés | Nombreux sols, y compris terres sèches, calcaires et très éclairées | Sols acides et secs, plutôt limoneux |



Feuilles des rosettes développées (Schéma ACTA, 2011)



GRAB HN

Rotation

- ▶ Limiter les prairies temporaires dans la rotation, en particulier le trèfle violet qui favoriserait la germination du rumex.
- ▶ Les cultures d'été permettent de réaliser une lutte mécanique en inter-culture au printemps.
- ▶ Choisir des cultures étouffantes : cultures d'été (sarrasin, avoine/vesce, chanvre...), cultures d'hiver (mélanges céréaliers, triticale), ray-grass d'Italie. Des plantes sarclées à bien désherber ont aussi leur intérêt.
- ▶ D'autres cultures peuvent être utilisées pour leurs qualités allélopathiques. C'est-à-dire qu'elles émettent dans le sol des toxines qui nuisent aux adventices. C'est le cas par exemple du seigle et de l'avoine, dans la mesure où ces cultures seront vigoureuses.

En inter-culture

▶ Il est conseillé d'utiliser un outil à dents munis de socs « patte d'oie » pour faire remonter en surfaces les racines de rumex. L'idéal est d'utiliser un déchaumeur à ailettes qui se recouvrent bien, à environ 7-8 cm de profondeur, séparant ainsi le collet du rumex contenant les bourgeons de la racine contenant les réserves (voir schéma page précédente). Pour éviter que le collet ne s'enracine, on peut passer un outil à dents (outil de type vibroculteur ou herse étrille), et ce en période sèche, afin que la plante et la racine se dessèchent au soleil. Si possible, cette opération devrait se faire de préférence au printemps avant une culture d'été (période où les rumex sont les plus fragiles). En effet, les arrachages en été (après moisson) se limitent souvent à 50 % d'efficacité, les racines repartant dès les premières pluies d'automne. Une fois les déchaumages réalisés, on peut plus facilement exporter les racines hors du champ.

Dans les prairies

- ▶ Sur les prairies, faire des fauches ou broyages fréquents bien avant la formation des graines, même dans les prairies pâturées. Pour empêcher la montée en graine, les fauches doivent être régulières et relativement rases. Il est conseillé de faucher avant que la hampe florale n'atteigne 30 cm. Après ce stade, le rumex aura fait migrer ses réserves vers les racines, pour mieux repartir ensuite. On aura alors perdu une partie de l'efficacité du fauchage. Il faut de plus éviter de laisser les hampes florales sur la parcelle car les graines inférieures sont capables de germer même si la hampe florale n'a pas fini de fleurir.
- ▶ Eviter le piétinement, le surpâturage et le pâturage en conditions humides.
- ▶ Attention aux luzernes qui se dégradent dans lesquelles le rumex s'installe facilement.
- ▶ On peut utiliser une fourche à rumex pour l'arrachage manuel (concernant les outils d'arrachage manuel des rumex : Cf. Alter Agri N°94)
- ▶ En général, quand les prairies sont bien gérées (alternance fauche/pâturage, éboussage, pas de surpâturage ou de pâturage en conditions humides), la densité des rumex reste stable voir peut diminuer au cours de la prairie

Désherbage mécanique

- ▶ Seule la bineuse peut être efficace sur les racines de rumex en particulier dans les plantes sarclées