

# Le rôle du bocage dans la réduction de la dissémination entre parcelles des mauvaises herbes des cultures.

*THE HEDGE SYSTEM AS AN OBSTACLE TO CROP WEEDS SPREADING BETWEEN FIELDS.*

Extrait de : Ingénieries E.A.T. N°38 - p.47-59, juin 2004 (Daniel Chicouène)

**Mots-clés** : malherbologie, lutte préventive, dissémination, **paysage**, ingénierie écologique, agriculture durable.

Tableau 1 : Problématiques de la **dissémination** des mauvaises herbes entre parcelles bocagères.

Agents en cause	Type de dissémination	ex. de taxons	Situation des risques / inoculum	Fonction des talus/haies	Effet sur la dissémination entre parcelles
1. vent	anémochorie	<i>Cirsium sp. pl.</i>	surtout parcelles sous les vents dominants	brise-vent	réduction de la dissémination
2. eau, érosion hydraulique	hydrochorie,...	<i>Rumex sp. pl.</i>	parcelle(-s) en contrebas	anti-érosion	annulation possible de la dissémination
3. outils et engins agricoles	anthropochorie de 4 types :		parcelles contiguës	enclos : contention des manoeuvres d'engins	annulation possible de la dissémination réduction de la dissémination dissémination réduite ou annulée réduction de la dissémination
	a. mimantes	<i>Agrostemma githago</i>			
	b. soufflerie de moissonneuse	<i>Lolium multiflorum</i>			
	c. dent d'outil	<i>Agrostis stolonifera</i>			
	d. boue sur roues	<i>Veronica hederifolia</i>			
4 a. déhiscence de fruits de mauvaises herbes	autochorie	<i>Vicia tetrasperma</i>	parcelles contiguës	- distance (avec concurrence) - obstacle aérien	dissémination réduite ou annulée
4 b. allongement d'organes plagiotropes de mauvaises herbes	autochorie	<i>Agrostis stolonifera</i> <i>Elymus repens</i> <i>Cirsium arvense</i>	parcelles contiguës	obstacle édaphique et végétal	annulation possible de la dissémination

Tableau 2 : Caractéristiques **optimales** du bocage pour limiter la dissémination des mauvaises herbes entre parcelles.

Type d'effet des haies et/ou talus	Caractéristiques des éléments du bocage	Aspect de la dissémination concerné
1. effet mécanique	a. talus haut	- érosion, - autochorie, - anémochorie
	b. talus large (distance)	autochorie
	c. végétation dense, régulière (brise-vent, enclos)	- anémochorie, - anémophilie, - anthropochorie
2. effet de concurrence	végétation haute, dense, persistante, à flore de sous-bois	- autochorie ; - croissance des mauvaises herbes sur les bords de champs
3. effet édaphique	talus pauvre et sec	- présence de mauvaises herbes sur les bords de champ ; - autochorie plagiotrope

Tableau 3 : Effets du bocage en fonction des **types biologiques** de mauvaises herbes les plus concernés.

Types de mauvaises herbes	Fonctions de la haie et du talus	
1. lutte curative facile par rapport au stock	a. mimantes	contention d'outils : moissonneuse et semoir
	b. graines à vie courte	tous types possibles
	c. sans graines, propagation végétative plagiotrope	- contention d'outils de travail du sol, - obstacle édaphique et végétal
2. adventices récentes	a. anémochores	- brise-vent, - réduction d'échange de boue
	b. anthropochores	- contention de moissonneuses, - réduction d'échange de boue (roues, outils de travail du sol), - distance entre parcelles