

## Comment favoriser l'extension rapide de la résistance multiple aux herbicides ?

(Daniel Chicouène, 2007)

(quand la résistance est rencontrée dans les cultures à plus haute valeur ajoutée).

L'extension rapide peut être souhaitée par une firme qui a un nouveau groupe d'herbicides (au sens de l'HRAC Herbicide Resistance Action Committee) sous le coude.

---

Quelques **recommandations** à faire aux agriculteurs (qui me sont inspirés par la biologie des mauvaises herbes) pour aller dans ce sens :

- pratiquer la **rotation de groupes d'herbicides** : changer chaque année (pour sélectionner sur une rotation pour tous les groupes d'herbicides) ; ex. rotation avec en particulier urées substituées, fop, sulfonylurées sur *Alopecurus myosuroides* ;
- **associer des groupes** d'herbicides (pour sélectionner en un seul passage les plantes résistantes à plusieurs groupes) ;
- **éviter plus d'une fois la même famille** d'herbicides dans la **même campagne** (idem mesure précédente) ;
- désherber en **mosaïque** (ex. par injection directe quand c'est pratiqué à l'intérieur d'une même parcelle, ou alors en raisonnant entre parcelles voisines) quand la résistance à au moins une famille est transmise par le pollen (pour favoriser la rencontre au cours d'une même année de gènes de plantes ayant subi une sélection différente au cours de la même campagne) ;
- dans la rotation culturale, retenir **une culture défavorable à la levée** (pour éviter de solliciter le stock grainier résistant, donc le capitaliser pour le retrouver intact dans la future culture à haute valeur ajoutée) ;
- le **labour** pour capitaliser (=faire durer plus longtemps) des stocks de graines résistants (pour exemple en cas de rotation culturale) ;
- les semences **certifiées**, en particulier pour récupérer des folles avoines des parcelles de production de semences.

Cette page est peut-être une plaisanterie de mauvais goût penserons certains. Il y a peut-être un certain côté de provocation trouverons d'autres. Mais je suis **excédé et révolté** par l'aspect "drame" de la consultation de certaines communications dans les derniers COLUMA, dans P.A., de la page de l'HRAC...

---

Pour en venir à l'intérêt des agriculteurs entre autres, si on veut **lutter contre l'extention de la résistance** aux herbicides, il y a 2 politiques possibles :

- c'est une occasion de se tourner vers **d'autres méthodes** de lutte (c'est une lapalissade en considérant que la lutte chimique ne fonctionne plus) indépendantes du fait de la résistance, en prenant en compte une certaine diversité de formes biologiques de mauvaises herbes concernées ;
- **gérer la résistance** en optimisant l'efficacité de la lutte chimique, ce qui nécessite la prise en compte d'autres descripteurs biologiques et de raisonner à différentes échelles de temps et d'espace.

---

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>