

PA n°484, janvier 2021

Complément à l'article du dossier « Le glyphosate en grandes cultures » :

Gestion des adventices annuelles Des alternatives aux efficacités variables

Quand l'usage du glyphosate est restreint et que l'on souhaite limiter autant que possible le travail du sol, la rotation culturale est un levier d'action important. Certaines intercultures peuvent être plus limitantes que d'autres. Les situations sans labour et sans glyphosate avec une interculture longue - par exemple les semis précoces en sortie d'hiver d'orge ou de pois de printemps derrière un précédent blé - peuvent être très compliquées à gérer.

Une solution est d'envisager un autre précédent : par exemple, un maïs grain, un tournesol, un sorgho grain ou encore une betterave, qui laissent souvent des sols moins infestés en graminées qu'un précédent blé. C'est ce qui a été imaginé sur la figure 1 ci-après dans un essai de longue durée où la rotation est sur 6 ans. La figure montrant une analyse climatique des jours disponibles pour réaliser un travail superficiel tout en bénéficiant d'un temps séchant au moins huit années sur dix.

La période favorable à la gestion des graminées tallées va d'avril-mai à début septembre. La période la plus critique pour les semis se situe en février-mars et en octobre-novembre. L'orge a été placée derrière betteraves pour cette raison; le semis des betteraves ne subira pas une météo beaucoup plus séchante. Si le recours au labour doit être envisagé sur l'exploitation, on gagnerait à le positionner à cette période de la rotation.

Le semis de maïs, plus tardif que celui des betteraves, peut bénéficier de conditions un peu plus séchantes mais restant assez risquées au niveau météo. Le blé après un maïs grain est semé à une période peu séchante, mais on peut espérer que le maïs sera propre au moment de sa récolte. Cependant, si le maïs a été irrigué, attention aux passages d'enrouleur qui peuvent être source de salissement par des graminées d'automne comme le ray-grass ou le pâturin.

Le blé de colza et surtout le semis de colza bénéficient de conditions favorables à la destruction mécanique des adventices. Il faut cependant être très prudent avec l'humidité du lit de semences du colza.

L'exemple présenté ici ne vise pas à proposer une solution toute faite mais plutôt un mode de réflexion de l'articulation des différents leviers dans la rotation. Les solutions, si elles existent, sont à trouver au cas par cas.

