

## **Maîtriser les repousses de tournesol en grandes cultures, une nécessité !**

*D. PELLET, Station fédérale de recherches en production végétale de Chagnins, CH-126 Nyon 1*

### **Conclusions et résumé**

- La maîtrise des repousses dans les cultures suivant le tournesol est un des éléments de la stratégie de lutte contre *Plasmopara halstedii*, car les repousses de tournesol peuvent propager la maladie. Elles sont aussi de véritables adventices.
- En raison de la dormance des graines de tournesol et de leur longévité dans le sol, c'est au printemps que cette adventice doit être maîtrisée, principalement dans les deux cultures suivant celle du tournesol.
- Une récolte du tournesol au stade optimum (sans attendre la surmaturité) et un réglage correct des moissonneuses sont les premières mesures à prendre pour limiter les pertes à la récolte et le problème des repousses.
- Le mode de travail du sol pour l'implantation des cultures suivant le tournesol aura également une grande incidence sur la dynamique des repousses.
- Certaines sulfonilurées et les hormones sont des herbicides efficaces contre ces repousses dans les céréales à paille. La bentazone est utilisable dans les cultures de pois, de soja, de maïs et de pommes de terre.

### **Summary**

#### **Volunteer sunflower management is a necessity in field crops.**

Volunteer sunflower management in following crops is an important aspect of *Plasmopara helianthi* control strategy, as these plants can contribute to spread the fungal disease. Furthermore, volunteer sunflower should be considered as a weed. As a consequence of the seed dormancy and longevity in soils, it is mainly in spring time that volunteer plants control has to be considered in the two crops following sunflower. Sunflower harvest at the right stage of maturity with the adequate setting of the combine harvester are key elements to limit seed drop off and consequently future volunteer problems. Soil tillage techniques performed to drill the crops following sunflower will also have an important effect on the dynamics of the volunteer plant population. Some sulfonilurea and hormone-like herbicides can be efficiently used against volunteer plants in small grain crops. Bentazone is an active substance frequently used for that purpose in peas, soybean, maize and potato crops.

## **Zusammenfassung**

### **Die Notwendigkeit der Bekämpfung des Sonnenblumendurchwuchses im Ackerbau.**

Eine wichtige Massnahme, um *Plasmopara helianthi* zu bekämpfen und deren Ausbreitung zu verhindern, ist die Vernichtung des Sonnenblumendurchwuchses in den nachfolgenden Ackerkulturen. Ausserdem ist Sonnenblumendurchwuchs ein Unkraut für die Ackerkulturen. Wegen der langen Keimruhe und Lebensdauer der Samen im Boden, muss dieses Unkraut hauptsächlich im Frühling der zwei nachfolgenden Kulturen bekämpft werden. Eine Sonnenblumenernte im optimalen Stadium (keine überreifen Bestände) und eine angepasste Einstellung des Mähdreschers sind als erste Massnahmen zu ergreifen, um Samenverluste bei der Ernte und künftige Probleme mit Sonnenblumendurchwuchs zu vermeiden. Die gewählte Bodenbearbeitungstechnik der nachfolgenden Kulturen hat auch einen Einfluss auf die Dynamik des Sonnenblumendurchwuchses. Einige Sulfonylharnstoffe und Wuchsstoff-Herbizide sind wirksame Mittel gegen Sonnenblumendurchwuchs im Getreidebau. Bentazon eignet sich zum Einsatz im Proteinerbsen-, Sojabohnen-, Mais- und Kartoffelbau.