

DR. GIOVANNI CAMPAGNA  
Servizio Tecnico  
CO.PRO.B. Soc. Coop a R.L.  
Via Mora, 56  
MINERBIO – 40061 (BOLOGNA) ITALY

P 14

## THE USE OF COADIUVANT IN TANK MIX WITH FUNGICIDES IN CERCOSPORA CONTROL

### **Abstract (original)**

A good strategy in controlling cercospora of the sugar beet in northern Italy (Po Valley) is very important to safeguard the leaves and to improve the net income of the crop, in particular in the course of the late harvesting. The factors to be taken in consideration for an optimized control are the correct timing of the beginning of treatments, their continuation during the campaign, the state of the crop, the environmental conditions during the spraying time, and the choice of the most effective fungicides. Another important aspect is the use of coadiuvants in tank mix with fungicide in order to obtain a better efficacy.

In this contribution we consider the effectiveness of oils, some fertilizers, water acidificant and another substance used as coadiuvants. From the results obtained in these last 4 years, a few active ingredients have demonstrated a better efficacy towards the cercospora control in tank mix with coadiuvants.

---

## UTILISATION D'ADDITIFS DANS LA LUTTE CONTRE LA CERCOSPORA

### **Abrégé**

Une stratégie intéressante de lutte contre la cercospora qui frappe les betteraves à sucre (*Cercospora beticola*) en Italie du Nord (Plaine du Pô), s'est révélée d'une importance fondamentale pour la sauvegarde des appareils foliaires et donc des rendements des cultures, et en particulier en ce qui concerne les arrachages tardifs. Les éléments fondamentaux d'une lutte bien conçue sont le début des traitements et leur suivi, en fonction de l'état des cultures et des conditions environnementales, outre le choix des fongicides les plus efficaces. Un autre aspect important du désherbage chimique est l'utilisation d'additifs mélangés en mesure d'améliorer le niveau d'efficacité.

Les recherches en ce sens ont émis l'hypothèse d'utilisation d'huiles, d'hydrolysats protéiques et d'acidifiants dans la solution. Les résultats obtenus ces quatre dernières années permettent d'affirmer qu'il est possible d'améliorer le degré d'efficacité de certains principes actifs contre les attaques de cercospora.

---

## EINSATZ VON HILFSMITTELN BEI DER BEKÄMPFUNG DER BLATTFLECKENKRANKHEIT

### **Kurfassung**

Eine gute Bekämpfungsstrategie gegen die Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe (*Cercospora beticola*) in Norditalien (Poebene), ist von maßgeblicher Bedeutung für den Schutz der Blattapparate und folglich des Ertrags der Kultur, insbesondere während der Späterodung. Die für eine korrekte Bekämpfung zu berücksichtigenden Faktoren sind der Beginn der Behandlungen und deren Fortsetzung je nach Zustand der Kultur und Umweltbedingungen, sowie die Wahl der effizientesten Fungizide. Ein weiterer Aspekt, der bei der chemischen Bekämpfung zum Tragen kommt, ist der Einsatz von Hilfsmitteln in Misch tanks, mit denen der Wirkungsgrad verbessert wird.

In diesem Beitrag wurde der Einsatz von Ölen, Proteinhydrolysate und Säuerungsmittel der Lösung berücksichtigt. Aufgrund der in den vergangenen 4 Jahren erzielten Ergebnissen kann davon ausgegangen werden, dass es insbesondere bei einigen Wirkstoffen möglich ist, den Wirkungsgrad gegen Cercosporabefall zu verbessern.