

## CHRONIQUE - KRONIK

### La gale poudreuse de la pomme de terre est en expansion

Schwärzel R. et Gindrat D., Station fédérale de recherches en production végétale de Changins, CH-1260 Nyon 1

Merz U., Ecole polytechnique fédérale de Zurich (ETHZ), CH-8092 Zurich

Forrer H.-R. et Hebeisen T., Station fédérale de recherches en agroécologie et agriculture (FAL), CH-8046 Zurich

#### Résumé

La gale poudreuse est provoquée par un protozoaire (*Spongospora subterranea*), anciennement considéré comme un champignon, qui attaque les jeunes tubercules de pommes de terre, les racines et les stolons. Les dégâts sont visibles surtout sur les tubercules: on voit au microscope, dans les pustules caractéristiques, de petites balles en forme d'éponge constituées d'une agglomération de spores brunes unicellulaires qui restent vivantes de nombreuses années dans le sol. L'attaque du pathogène est favorisée lorsque le sol est humide et frais au moment de la tubérisation. Les dégâts se traduisent par la diminution de la qualité de la récolte, par le refus des plants de pommes de terre et par une perte de poids excessive en cours de conservation.

#### Zusammenfassung

##### Der Pulverschorf, eine bodenbürtige Krankheit der Kartoffeln, breitet sich in der Schweiz aus

Der Pulverschorf wird durch einen den Protozoen zugehörigen Erreger verursacht (*Spongospora subterranea*), der die jungen Knollen sowie die Wurzeln und Stolonen befällt. Bekannt sind die Krankheitssymptome auf den Knollen: in den charakteristischen Pusteln beobachtet man mikroskopisch kleine, schwammförmige und meist braune Sporenballen, die aus vielen Einzelsporen aufgebaut sind. Diese Dauerformen ermöglicht dem Erreger, längere Zeit im Boden zu überleben. Nasse Böden und tiefe Temperaturen fördern die Krankheit, vor allem während der Knollenbildung. Schäden entstehen hauptsächlich durch Qualitätsverminderung der Ernteware, Rückweisung von Pflanzgut oder Gewichtsverlust am Lager.