

## LUTTE INTÉGRÉE

KOPPERT

Protection intégrée  
contre le rhizoctone brun

Koppert Biological Systems est une société néerlandaise leader de la protection intégrée des cultures sous abris et de la pollinisation par les bourdons. Depuis deux ans, elle commercialise en

France, par l'intermédiaire de De Sangosse un antidoryphore, Novodor, à base de *Bacillus thuringiensis var tenebrionis*. Aux Pays-Bas, elle développe Proradix, à base de la bactérie *Pseudomonas sp. proradix*, en traitement de plants contre le rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*), utilisé sur 500 ha (7000 ha ont été traités en Allemagne en 2011). Cyrille Verdun, responsable marketing micro-organisme pour Koppert France implanté à Cavaillon (84), souligne qu'„Arvalis, la Fredon, le Comité Nord, Bretagne Plants et Aval Douar Beo le testent actuellement. Mélangé à un fongicide classique, type Monceren, il permet de diminuer de moitié la dose de produit phyto pour

un même effet fongicide, affirme-t-il. De plus, après application sur le tubercule, la bactérie continue à se multiplier sur les racines et les stolons. Ainsi, le tubercule développe un meilleur enracinement et par conséquent une résistance au stress hydrique. Moins sujettes au développement de tubercules secondaires, les pommes de terre sont de qualité supérieure et de calibre plus homogène. De plus, Proradix assure une action préventive vis-à-vis de nombreuses maladies du sol, principalement contre rhizoctone brun, mais aussi galle argentée et commune, *Erwinia* et *Phytophthora infestans* sur tiges.”

Proradix est en cours d'homologation en France et en Belgique. ■



## Umfassender Schutz gegen Rhizoctonia

Auf dem Gebiet des integrierten Pflanzenschutzes und der Bestäubung durch Hummeln ist die niederländische Firma Koppert Biological Systems führend. Seit zwei Jahren ist sie über den Zwischenhändler De Sangosse mit Novodor, einem biologischen Insektizid auf Basis von *Bazillus thuringiensis var tenebrionis*, auf dem Markt in Frankreich.

In den Niederlanden entwickelt sie Proradix auf Basis des Bakteriums *Pseudomonas sp. Proradix* für die Pflanzenbehandlung gegen *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*) und wendet es auf 500ha an (auf 7000ha ist es 2011 in Deutschland angewendet worden).

„Es wird zur Zeit von Arvalis, la Fredon, le Comité Nord, Bretagne Plants und Aval Douar Beo getestet“, unterstreicht der Verantwortliche fürs Marketing für Mikro-Organismen bei Koppert France in Cavaillon (84), Cyrille Verdun. Auch betont er, dass man das Pflanzenschutzmittel in Verbindung mit einem klassischen Fungizid wie Monceren, auf die Hälfte reduzieren kann, um den gleichen Fungizideffekt zu erzielen. Zusätzlich vermehrt sich das Bakterium auf den Wurzeln und deren Ausläufern nach der Behandlung der Knolle. So ist die Bewurzelung der Knolle stärker und damit auch die Widerstandskraft gegen den hydraulischen Stress.

Die Knollen sind weniger anfällig für Bildung von kleinen Knollen, und die Kartoffeln besitzen eine sehr gute Qualität und eine einheitliche Größe. Proradix beugt außerdem Bodenkrankheiten vor, hauptsächlich gegen *Rhizoctonia*, aber auch *Silberschorf* und *gemeinen Schorf*, *Erwinia* und *Stängel-Phytophthora*. Proradix befindet sich gerade in der Zulassungsphase in Frankreich und Belgien.