

PA n°492, octobre 2021

Complément à l'article :

## **Création variétale**

### **Des projets de génétique s'attèlent à l'accélérer**

#### **Des recherches sur la génétique de la résistance du pois au puceron vert**

L'enjeu du projet Plant2Pro CharaP, débuté en 2019 pour une durée de trois ans, est de produire des connaissances et des outils qui contribueront à l'améliorer le pois face au puceron vert, *Acyrtosiphon pisum*. Quatre objectifs sont poursuivis : analyser la variabilité génétique chez le pois pour identifier des ressources résistantes vis-à-vis du puceron vert et identifier des marqueurs moléculaires de cette résistance, analyser et évaluer les phénotypes associés à la résistance ou à la sensibilité en conditions contrôlées et au champ, optimiser les méthodes d'évaluation des pois en conditions contrôlées et au champ et, bien sûr, transférer les résultats aux sélectionneurs.

#### **Caractériser les variétés de féverole pour leur résistance au botrytis**

En féverole, la lutte génétique contre le botrytis est un levier majeur. Des sources de résistance ont été identifiées et sont intégrées depuis plusieurs années dans les programmes de sélection. Cependant, on dispose de peu d'informations sur les niveaux de résistance actuels dans les lignées en cours de sélection, les lignées proposées à l'inscription ou encore les variétés actuellement cultivées, faute de méthodologie d'évaluation simple et reproductible. Dans ce contexte, le projet Plant2Pro BotryFev, débuté en 2020 pour un an, cherche à mettre au point une méthodologie fiable d'évaluation en conditions contrôlées de la résistance de la féverole au botrytis. Le projet évalue d'autre part la résistance des variétés actuellement cultivées en vue d'améliorer le conseil sur le choix variétal.