

LA SEYNE Trois lycéennes de l'institution Sainte-Marie ont gagné la finale des Olympiades académiques de biologie et se sont même qualifiées au niveau national.

Un champignon tueur de fourmis à l'étude

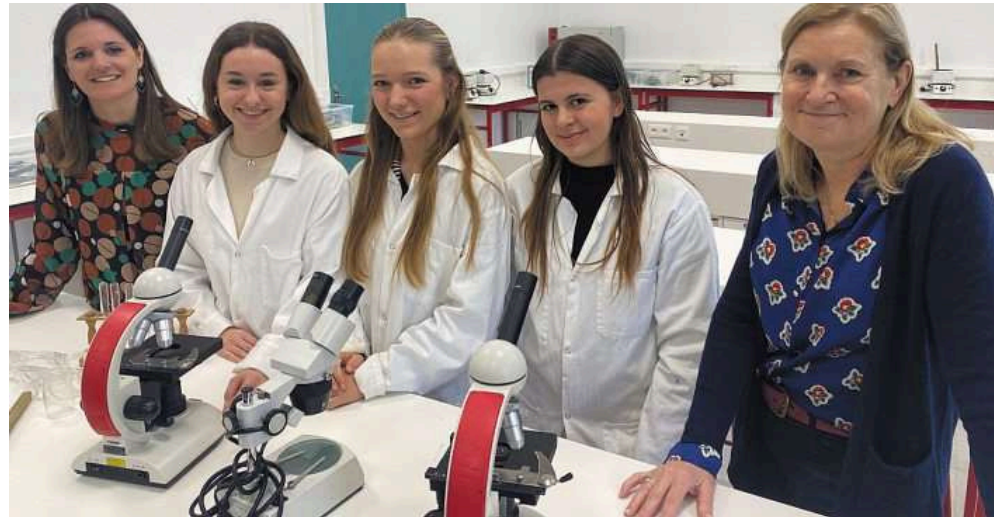
PAR JEAN-MARC VINCENTI / JMVINCENTI@NICEMATIN.FR

C'EST PAS de la science-fiction. Grâce au « champignon qui zombifie et tue les fourmis », trois lycéennes de l'institution Sainte-Marie – les Maristes ont brillé lors des Olympiades académiques de biologie organisées le mercredi 12 mars au lycée du Val d'Argens du Muy. Face aux équipes de trois autres établissements varois, elles ont remporté le premier prix et se sont qualifiées pour la finale nationale qui se disputera à Toulouse le 5 avril.

Il faut dire que Victoria Pasco, 16 ans, Lou Crunchant, 17 ans, et Hanaé Ghicini, 17 ans, toutes trois scolarisées en classe de 1^{re} à dominante scientifique, ont abordé la thématique nationale 2025 *Le vivant en mouvement*, avec une approche pour le moins moderne et originale. Elles ont d'abord imposé leur projet *Le Cordyceps, un champignon en vivant dans le mouvement*, au niveau de l'établissement, où neuf groupes de trois élèves étaient en lice pour le représenter.

« La série TV *The Last of us* évoque notre humanité décimée à la suite de la mutation d'un champignon parasite, le Cordyceps, qui infecte les humains. Dans notre projet, nous nous sommes intéressées aux interactions parasitaires entre champignon et les êtres vivants, ici les fourmis, les seuls insectes qu'il infecte dans la réalité, résumant-elles. Nous avons voulu vérifier si c'était vrai ».

Si le sujet peut paraître léger, la somme



Préparées par leurs professeures, les trois lycéennes se sont qualifiées pour la finale nationale des Olympiades de biologie, le 5 avril, à Toulouse. PHOTO J.-M. V.

de travail fournie par les trois lycéennes qui pourront valoriser leur participation jusqu'au baccalauréat, ne l'est pas. Les jeunes biologistes n'ont pas ménagé leurs efforts en travaillant leur sujet tous les jours, hors temps scolaire.

« Les élèves devaient répondre à la problématique en rédigeant un abstract soit un résumé scientifique de leur travail, réaliser des expériences mises en scène dans une vidéo de 5 minutes et présenter leurs recherches lors d'un grand oral de 10 minutes devant un

jury », synthétise Stéphanie Bouquin, professeure de sciences de la vie et de la terre et responsable de la participation aux Olympiades avec Martine Debroucker, professeure de physique-chimie.

Les fourmis de Janas

« Au début on a fait des recherches sur Internet, puis nous avons regroupé nos idées et réalisé des expériences », commente Victoria Pasco... « Avec une culture liquide de Cordyceps, un champignon sous forme liquide, que nous avons fait

venir d'Estonie », complète Lou Crunchant. Les jeunes scientifiques ont collecté des fourmis dans la forêt de Janas et les ont mises en présence du champignon. « Nous avons ensuite sollicité Jean-Paul Maurice, l'un des meilleurs spécialistes des champignons français, qui nous a suivies et a confirmé nos résultats en se passionnant pour le sujet », s'enthousiasme Hanaé Ghicini.

Lutte contre le cancer

Les résultats sont toujours en cours d'exploitation, mais l'expérience a été concluante : les fourmis ont été infectées et se sont laissées mourir aux abords du champignon. Traçant des perspectives, les jeunes biologistes ont fait le lien avec le *Cordyceps militaris* qui pousse dans les forêts tropicales humides, très utilisé en médecine chinoise. Ce dernier produit une molécule capable de ralentir le développement des cellules cancéreuses, voire d'induire leur mort.

« Je suis ravie que ce soit des filles qui aient triomphé, démontrant ainsi que les sciences ne sont pas réservées aux garçons, se félicite Martine Debroucker. On entend souvent dire que les jeunes manquent de motivation, mais cette équipe prouve le contraire. Alors que je m'apprête à prendre ma retraite en fin d'année, je suis rassurée de voir que la jeunesse est encore pleine d'avenir et d'espoir ».