

Rapport Phytodiagnostic

07/08/2020

Référence	DV2007-3113
------------------	-------------

Demandeur	Structure à facturer
DEBBASCH Hubert hdebbasch@kerveat.fr Ferme Botanique de Kerveat	Ferme Botanique Kerveat Kerveat 29810 PLOUMOGUER

Echantillons	
Date de réception	21/07/2020
Espèce	Aeonium
Nombre d'échantillon(s) soumis à analyse	1
Etat des échantillons à réception	Bon

Analyses	
Références échantillons	Aeonium
Analyses réalisées	Identification genre fongique et bactérien

Résultats d'analyses

Méthode(s)

- ✓ Examens visuels et microscopiques
- ✓ Isolements sur milieux sélectifs
- ✓ Identification par tests biochimiques
- ✓ Barcoding

Observation de l'échantillon

L'examen visuel de l'échantillon met en évidence un brunissement des vaisseaux vasculaires. Les feuilles présentent des décolorations importantes.



Résultats

⇒ Les isolements fongiques réalisés à partir de l'échantillon ont donné les résultats suivants :

Organismes présents	Résultats
<i>Alternaria</i> sp.	40 %
<i>Aureobasidium</i> sp.	20 %
<i>Phomopsis</i> sp.	10 %
Absence d'organisme	30 %

⇒ Les isolements spécifiques réalisés en parallèle pour la détection de *Pythium* sp. et de *Phytophthora* sp. mettent en évidence la présence d'un mycélium stérile.

⇒ Le séquençage du mycélium stérile détecté sur l'échantillon a donné le résultat suivant :

Résultat séquençage	Pourcentage Homologie
<i>Phytophthora pseudocryptogea</i>	99 %

⇒ Les isollements bactériologiques réalisés à partir de l'échantillon ont donné les résultats suivants :

Organismes recherchés	Résultats
<i>Pseudomonas sp.</i>	Négatif
<i>Pectobacterium sp.</i>	Négatif
<i>Erwinia sp.</i>	Négatif

Conclusion

A la vue de la symptomatologie et des résultats d'analyses obtenus, les symptômes observés sur l'échantillon peuvent s'expliquer par la présence de *Phytophthora pseudocryptogea*.

Le genre *Aeonium* est sensible aux mycètes appartenant au genre *Phytophthora sp.* L'espèce *Phytophthora pseudocryptogea* n'est pas spécifiquement mentionnée sur *Aeonium sp.* mais ce mycète est répertorié sur une grande gamme d'hôte.

Les autres microorganismes sont de nature opportuniste.