



Dans le cadre d'un projet de recherche sur le champignon *Botrytis pseudocinerea*, l'UMR BIOGER de l'INRA de Grignon et le laboratoire RPP de l'Anses de Lyon recherchent :

Du matériel végétal infecté par *Botrytis sp.* (pourriture grise),
et fait appel aux bonnes volontés qui voudraient bien en collecter.

L'objectif de ce travail est de caractériser la niche écologique, et en particulier le **spectre d'hôtes**, de *Botrytis pseudocinerea*, très fréquemment confondu et rencontré en mélange avec l'espèce bien connue *Botrytis cinerea*.

Un outil moléculaire nous permet maintenant de quantifier facilement les deux espèces dans des matrices végétales. Nous recherchons donc du matériel végétal infecté, collecté dans des situations les plus diverses possibles : origine géographique, hôte végétal (plantes cultivées, mais aussi et surtout plantes sauvages), organe (graine, fleur, fruit, feuille, tige etc...).

Botrytis sp. se caractérise par une macération des tissus végétaux, s'accompagnant d'une abondante sporulation gris-cendré (cf photos).

Les échantillons peuvent être envoyés sous deux formes :

- Un échantillon de plante malade (max. 100 g ; il est possible de regrouper plusieurs plantes différentes), envoyé dans un sachet (plastique ou papier) ou une petite boîte (plastique ou carton) (à adapter selon l'échantillon),
- Un prélèvement de spores effectué avec un ou plusieurs cotons-tige propres, emballés dans un sachet ou une enveloppe en papier. Frotter simplement le coton-tige contre le duvet gris observé, sur une ou plusieurs plantes ou organes, et s'assurer qu'il est fortement coloré.

L'adresse d'envoi est la suivante :

Anne-Sophie Walker et Clémentine Duplaix
INRA UMR BIOGER
Avenue Lucien Brétignières
78850 Thiverval-Grignon

Merci de renseigner le lieu (éventuellement + coordonnées GPS), la date et la plante de collecte sur papier libre ou de compléter la fiche ci-jointe. En cas de doute sur l'identification de la plante hôte, n'hésitez pas à envoyer l'échantillon, si possible accompagné d'une photo de la plante à l'adresse e-mail **anne-sophie.walker@inra.fr**.

N'hésitez pas à nous contacter en cas de besoin !

D'avance, un très très grand **MERCI** 😊

Anne-Sophie Walker et Benoit Barrès



Symptomatologie et morphologie de *Botrytis cinerea* sur quelques plantes hôtes. A : Attaque en serre de tomate. La proximité des plantes et la litière infectée au sol favorisent les épidémies. B : Chancre sur tige de tomate. C : Tâches fantôme sur tomate, correspondant à des infections avortées. D : Surinfection sur tomate cerise infectée par le mildiou. *B. cinerea* est également un parasite de faiblesse. E : Jeune fruit de concombre infecté. F : Infection sur mûres cultivées. G et H : Mycélium sporulant sur grappe de raisin. I : Infection sur feuille de *Pelargonium*, après contact d'une fleur infectée. J : Plant de cyclamen dont les pétioles ont pourri sous l'action de *B. cinerea*. K : Mycélium sporulant (macroconidies). L : Conidiophore en bouquet, portant les macroconidies. M et N : Rameaux de vigne, porteurs de sclérotés (forme de conservation du champignon). Au printemps, la sporulation des sclérotés permet les inoculations primaires. O : Apothécies, organes de la reproduction sexuée. P : Asques contenant les ascospores issues de la reproduction sexuée. Crédit photos AS Walker.

Prélèvement Hôtes de *Botrytis*

Demandeur

Responsable : A-S. Walker / C. Duplaix

Adresse : INRA- BIOGER, Avenue Lucien Brétignières, 78 850 Thiverval-Grignon, 01.30.81.45.58

E-mail : anne-sophie.walker@inra.fr

Préleveur

Préleveur :

Adresse :

Tel : E-mail :

Echantillon

Plante hôte (nom latin si besoin):

Organe collecté:

Le champignon a-t-il sporulé ? : Non Oui

Si oui, type de symptômes : sporulation tâche sclérote autre (préciser.....)

Lieu de collecte + code postal (voire coordonnées GPS si disponibles):
.....

Date de collecte :

Remarques éventuelles :

.....

.....