

Express – PRA zu *Pentodon algerinus dispar* – Beanstandung –

erstellt von: Julius Kühn-Institut, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit am: 03.05.2017. Zuständige Mitarbeiter: Dr. Peter Baufeld, Dr. Gritta Schrader

Anlass: Beanstandung von Kartoffeln aus Ägypten durch den Pflanzenschutzdienst Bremen

Express - PRA	<i>Pentodon algerinus dispar</i>		
Phytosanitäres Risiko für DE	hoch ☐	mittel ☐	niedrig ☒
Phytosanitäres Risiko für EU-MS	hoch ☐	mittel ☐	niedrig ☒
Sicherheit der Einschätzung	hoch ☒	mittel ☐	niedrig ☐
Fazit	Der in Ägypten, Griechenland (Kreta), der Türkei und im Nahen Osten heimische Blatthornkäfer <i>Pentodon algerinus dispar</i> kommt in Deutschland nicht vor. Er ist bisher weder in den Anhängen der RL 2000/29/EG noch bei der EPPO gelistet. <i>P. algerinus dispar</i> ist polyphag. Es gibt einen Verdacht, dass diese Unterart Schäden an Zuckerrohr in Ägypten verursachen kann. Es ist anzunehmen, dass sich <i>P. algerinus dispar</i> aufgrund ungeeigneter Klimabedingungen in Deutschland im Freiland nicht ansiedeln kann, eine Ansiedlung in südeuropäischen EU-Mitgliedstaaten ist ebenfalls nicht zu erwarten, da die thermophile Unterart wahrscheinlich ihr nördlichstes Ausbreitungsgebiet in Europa (Insel Kreta) bereits erreicht hat und Zuckerrohr in der EU keine wirtschaftliche Bedeutung hat. <i>P. algerinus dispar</i> stellt kein phytosanitäres Risiko für Deutschland und andere EU-Mitgliedstaaten dar. Auf Kreta sind keine Schäden bekannt. <i>P. algerinus dispar</i> wird daher nicht als Quarantäneschadorganismus eingestuft, § 4a der PBVO ist demnach nicht anzuwenden.		
Voraussetzungen für Express-PRA erfüllt?	Ja, der Käfer könnte ein Schadorganismus sein. <i>P. algerinus dispar</i> ist nicht gelistet und ist bisher im Dienstgebiet des meldenden PSD nicht etabliert.		
Taxonomie, Trivialname, Synonyme	Coleoptera, Scarabaeidae (Blatthornkäfer), Dynastinae (Riesenkäfer), <i>Pentodon algerinus dispar</i> Baudi 1870		
Liegt bereits PRA mit übertragbaren Aussagen vor?	Nein		
Verbreitung und Biologie	Europa: Griechenland (auf der Insel Kreta in Gebieten mit immergrünem Busch- und Strauchwerk (Phrygana, Garrigue)) endemisch, Türkei		

Express - PRA	<i>Pentodon algerinus dispar</i>
	Afrika: Ägypten Asien: Zypern, Naher Osten Entwicklungsdauer: 14 bis 20 Monate (Anonym, 2017a) Die Entwicklung der Larven (Engerlinge) und die Verpuppung finden im Boden statt.
Kommen Wirtspflanzen im PRA-Gebiet vor? Wenn ja, welche?	Der Käfer ist polyphag und kommt vor allem in Busch- und Strauchlandschaften mediterraner Klimate - Phrygana, Garrigue - vor. Es ist anzunehmen, dass in Deutschland keine Wirtspflanzen vorkommen. Obwohl 5 Arten bzw. Unterarten an Zuckerrohr in Ägypten festgestellt worden sind, darunter auch <i>P. algerinus dispar</i>, ist nicht klar, welche Art oder Unterart die Schäden am Zuckerrohr verursacht hat (Anonym, 2017b). Zuckerrohr hat keine ökonomische Relevanz für die EU (Anonym, 2017c).
Transfer Schadorganismus Warensendung → Wirtspflanze	Nicht relevant. Das Einzeltier war wahrscheinlich nur durch Zufall in den Container gelangt und kann sich, außerhalb des Südens von Kreta, wahrscheinlich nicht in der EU ansiedeln.
Benötigt Schadorganismus Vektor / weitere Pflanze für Wirtswechsel? Welche? Verbreitung?	Nein.
Klima im Verbreitungsgebiet vergleichbar mit PRA-Gebiet?	<i>P. algerinus dispar</i> ist thermophil. Die klimatischen Bedingungen sind nur in einigen Gebieten in Griechenland auf der Insel Kreta im Süden (Phrygana, Garrigue) gegeben, wo die Unterart endemisch ist. Der Käfer hat sein nördlichstes Ausbreitungsgebiet wahrscheinlich erreicht (Anonym, 2017c)
Wenn nein, gibt es Wirtspflanzen im geschützten Anbau?	Ist nicht relevant.
Sind Schäden im PRA-Gebiet zu erwarten?	Nein.
Ist ein Befall leicht zu tilgen?	Eine Tilgung ist nicht relevant, da kein phytosanitäres Risiko besteht. Es handelte sich um ein einzelnes Tier in einem Container mit ägyptischen Frühkartoffeln. Eine Behandlung oder Vernichtung der Kartoffeln ist nicht erforderlich.
Bemerkungen	Einige Arten der Gattung <i>Pentodon</i> stehen auf der Roten Liste gefährdeter Arten.
Literatur	Anonym (2017a): Phrygana. http://phrygana.eu/Fauna/Coleoptera/Dynastidae/Pentodon-algerinus-dispar/Pentodon-algerinus-dispar.html (aufgerufen am

Express - PRA	<i>Pentodon algerinus dispar</i>
	27.04.2017) Anonym (2017b): Sugarcane Egypt. http://sugarcane_egypt.webs.com/GGTSPU-styx2.jki.bund.de-1138-906023-i2Q73du2ogyOTUh-DAT/whitegrub.htm (aufgerufen am 27.04.2017) Anonym (2017c): Konoema. http://knoema.de/atlas/Spanien/topics/Landwirtschaft/Ackerbauliche-Erzeugnisse-Erntefl%c3%a4che/Zuckerrohr (aufgerufen 02.05.2017)



Abb. 1: *Pentodon algerinus dispar* ist ca. 2,4 cm groß (Körperlänge) (Quelle: Meta Müller, PSD Bremen, 2017)



Abb. 2: Adultes Tier von *Pentodon algerinus dispar* (Vorderansicht) (Quelle: Meta Müller, PSD Bremen, 2017)



Abb. 3: Adultes Tier von *Pentodon algerinus dispar* (Seitenansicht) (Quelle: Meta Müller, PSD Bremen, 2017)