

Express-PRA zu *Eldana saccharina*

– Beanstandung –

Erstellt von: Julius Kühn-Institut, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit am: **13.10.2020** (ersetzt Fassung vom: 08.10.2020). Zuständige Mitarbeiter: Dr. Peter Baufeld, Dr. Silke Steinmüller, **Dr. Anne Wilstermann**

Anlass: *Vermuteter Befall an einer Sendung Cassia fistula (Samen Pulpa) aus Indonesien, gemeldet durch den Pflanzenschutzdienst Berlin*

Anlass für die Überarbeitung: *erneute Prüfung der bekannten Wirtspflanzen und Verbreitung*

Express-Risikoanalyse (PRA)	<i>Eldana saccharina</i> Walker, 1865		
Phytosanitäres Risiko für DE	hoch ☐	mittel ☐	niedrig ☒
Phytosanitäres Risiko für EU-MS	hoch ☐	mittel ☐	niedrig ☒
Sicherheit der Einschätzung	hoch ☒	mittel ☐	niedrig ☐
Fazit	Der in Subsahara-Afrika und Saudi-Arabien heimische <i>Eldana saccharina</i> kommt in Deutschland/der EU noch nicht vor. Er ist bisher weder in den Anhängen der VO (EU) 2019/2072 noch bei der EPPO gelistet. <i>Eldana saccharina</i> befällt Mais, Reis, <i>Sorghum bicolor</i> und Zuckerrohr. Es ist anzunehmen, dass sich <i>Eldana saccharina</i> aufgrund ungeeigneter Klimabedingungen in Deutschland im Freiland nicht ansiedeln kann, eine Ansiedlung in südeuropäischen EU-Mitgliedstaaten ist ebenfalls nicht zu erwarten. Wegen seines sehr geringen Schadpotentials für die EU stellt der Schadorganismus kein phytosanitäres Risiko für Deutschland und andere EU-Mitgliedstaaten dar. Aufgrund dieser Risikoanalyse besteht Anlass zur Annahme, dass sich der Schadorganismus in Deutschland oder einem anderen Mitgliedstaat nicht ansiedeln und damit keine Schäden verursachen kann. Der Schadorganismus wird daher nicht als Quarantäneschadorganismus eingestuft, Artikel 29 der VO (EU) 2016/2031 ist demnach nicht anzuwenden.		
Voraussetzungen für Express-PRA erfüllt?	Ja. Erstmalige Einschleppung in die EU.		
Taxonomie, Trivialname, Synonyme	Ordnung: Lepidoptera; Klasse Pyralidae; Gattung: <i>Eldana</i>; Art: <i>Eldana saccharina</i> Walker, 1865 Synonym: <i>Eldana conipyga</i> Strand, 1912 Zuckerrohrstängelbohrer, African sugarcane borer		

Express-Risikoanalyse (PRA)	<i>Eldana saccharina</i> Walker, 1865
Liegt bereits PRA mit übertragbaren Aussagen vor?	nein
Verbreitung und Biologie	<i>Eldana saccharina</i> ist in Afrika südlich der Sahara verbreitet und kommt zusätzlich in Saudi-Arabien vor. Die Eier werden in Gruppen in die Blattscheide oder in gefaltete tote Blätter abgelegt. Ein Weibchen legt bis zu 300 Eier. Da die Weibchen tote Blätter zur Eiablage bevorzugen, werden überwiegend weit entwickelte Wirtspflanzen befallen. Die Larven schlüpfen nach etwa 6 Tagen und fressen zunächst an der äußeren Haut der Wirtspflanze bevor sie sich in den Stängel bohren und dort ihre Galerie-Gänge anlegen. Die Entwicklung der Larven kann bis zu zwei Monate dauern. Die Verpuppung findet in seidenen Kokons innerhalb der Stängel der Wirtspflanzen oder hinter der Blattscheide (CABI, 2019).
Kommen Wirtspflanzen im PRA-Gebiet vor? Wenn ja, welche?	Bekannte Wirtspflanzen sind Zuckerrohr (<i>Saccharum officinarum</i>), Reis (<i>Oryza sativa</i>), Zuckerhirse (<i>Sorghum bicolor</i>) (EPPO GD, 2020) und weitere Gräser wie Echter Papyrus (<i>Cyperus papyrus</i>), Guinea-Gras (<i>Panicum maximum</i>), Itch-Gras (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) (NATURAL HISTORY MUSEUM, oD). Mais, Reis und Zuckerhirse kommen auch in Deutschland bzw. der EU vor.
Transfer Schadorganismus Warensendung → Wirtspflanze	Möglich ist eine Verschleppung der Larven mit den Wirtspflanzen. Die ausgewachsenen Schmetterlinge sind flugfähig.
Benötigt Schadorganismus Vektor/weitere Pflanze für Wirtswechsel? Welche? Verbreitung?	Nein.
Klima im Verbreitungsgebiet vergleichbar mit PRA-Gebiet?	Die Art ist tropisch/subtropisch und dürfte sich in DE und in der EU nicht ansiedeln können.
Wenn nein, gibt es Wirtspflanzen im geschützten Anbau?	Nein, die o.g. Wirtspflanzen sind alles Feldfrüchte.
Sind Schäden im PRA-Gebiet zu erwarten?	Nein
Ist ein Befall leicht zu tilgen?	Dazu gibt es keine Hinweise. Entfällt, da eine Ansiedlung nicht möglich ist.

Express-Risikoanalyse (PRA)	<i>Eldana saccharina</i> Walker, 1865
Bemerkungen	<i>Es gab bisher keine Hinweise auf ein Auftreten von Eldana saccharina in Indonesien, zudem ist Cassia fistula nicht als Wirtspflanze der Art bekannt. Die molekulare Bestimmung der Larven in der beanstandeten Sendung ergab eine nahe Verwandtschaft, aber keine Übereinstimmung mit den für E. saccharina hinterlegten Gensequenzen.</i>
Literatur	BIONET-EAFRINET, Keys and Fact Sheets, 2020: <i>Eldana saccharina</i> Walker, 1865 – African Sugarcane Stalkborer. https://keys.lucidcentral.org/keys/v3/eafrinet/maize_pests/key/maize_pests/Media/Html/Eldana_saccharina_Walker_1865_-_African_Sugarcane_Stalkborer.htm [08.10.2020] CABI, 2019: <i>Eldana saccharina</i> (African sugarcane borer). CABI Crop Protection Compendium. (letztes Update 22.11.2019) https://www.cabi.org/cpc/datasheet/20672 EPPO GLOBAL DATABASE, 2020: <i>Eldana saccharina</i> (ELDASA). https://gd.eppo.int/taxon/ELDASA [08.10.2020] LEPIFORUM, 2020: Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten. http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Familien_Alphabetisch [08.10.2020] NATURAL HISTORY MUSEUM, o.D: HOSTS – a Database of the World's Lepidopteran Hostplants. The Natural History Museum, London. https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/hostplants/